Building Networks for People

# D-Link AirPlus Xtreme G™

# DWL-2100AP

## 802.11g Wireless
## 108MBit/s Access Point

# *Benutzerhandbuch*

***(11/20/03)***

### FCC Warning

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

### FCC-Erklärung

Dieses Gerät ist geprüft worden und es wurde festgestellt, dass es mit den Regelungen für Klasse-B-Geräte gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften übereinstimmt. Diese Regelungen sollen den ausreichenden Schutz gegen Interferenzen und Störungen im häuslichen Bereich gewährleisten. Dieses Gerät generiert und verwendet Energie im Funkfrequenzbereich und kann solche ausstrahlen; wenn es nicht nach den Vorschriften der vorliegenden Dokumentation installiert und verwendet wird, kann es schädliche Interferenzen für die Kommunikation über Funk verursachen. Dennoch kann nicht für jede Anordnung der Geräte Störungsfreiheit garantiert werden. Wenn das vorliegende Gerät Rundfunkempfangsstörungen verursacht (durch Ein- und Ausschalten des Gerätes zu überprüfen), sollte der Benutzer zunächst versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Empfangsantenne neu ausrichten oder an einem anderen Ort aufstellen
- Die Entfernung zwischen dem Gerät und dem Empfänger vergrößern.
- Gerät an eine Steckdose anschließen, die über einen anderen Stromkreis geführt wird als die Steckdose des Empfängers;
- Rundfunk- und Fernsehtechniker oder Händler konsultieren.

### FCC-Erklärung zur Freisetzung von Strahlen

Dieses Gerät entspricht den Regelungen der FCC-Vorschriften zur Freisetzung von Strahlen für nicht überwachte Umgebungen. Während des Betriebs muss zwischen Personen und dem Gerät ein Mindestabstand von 20 cm bestehen

### CE Mark Warnung

Dies ist ein Produkt der Klasse A. Im Wohnbereich kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann vom Benutzer verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen.

### Marken

Copyright ® 2002 D-Link Corporation. Am Inhalt können ohne vorherige Benachrichtigung Änderungen vorgenommen werden.

DLink ist eine Marke von D-Link Corporation/D-Link Systems, Inc. Alle sonstigen Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechtsinhaber.

### Copyright

Diese Publikation darf auch auszugsweise in keiner Form und auf keine Weise reproduziert oder als Grundlage für Übersetzungen, Transformationen oder Anlehnungen benutzt werden, ohne dass vorher schriftlich eine entsprechende Erlaubnis durch D-Link Corporation/D-Link Systems Inc. vorliegt.

## Wichtige Sicherheitshinweise

1. Bitte lesen Sie sich diese Hinweise sorgfältig durch.
2. Heben Sie diese Anleitung für den späteren Gebrauch auf.
3. Vor jedem Reinigen ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen. Verwenden Sie keine Flüssig- oder Aerosolreiniger. Am besten dient ein angefeuchtetes Tuch zur Reinigung.
4. Um eine Beschädigung des Gerätes zu vermeiden, sollten Sie nur Zubehörteile verwenden, die vom Hersteller zugelassen sind.
5. Das Gerät ist vor Feuchtigkeit zu schützen.
6. Bei der Aufstellung des Gerätes ist auf sicheren Stand zu achten. Ein Kippen oder Fallen könnte Verletzungen hervorrufen. Verwenden Sie nur sichere Standorte und beachten Sie die Aufstellhinweise des Herstellers.
7. Die Belüftungsöffnungen dienen zur Luftzirkulation, die das Gerät vor Überhitzung schützt. Sorgen Sie dafür, dass diese Öffnungen nicht abgedeckt werden.
8. Beachten Sie beim Anschluss an das Stromnetz die Anschlusswerte.
9. Die Netzanschlussteckdose muss aus Gründen der elektrischen Sicherheit einen Schutzleiterkontakt haben.
10. Verlegen Sie die Netzanschlussleitung so, dass niemand darüber fallen kann. Es sollte auch nichts auf der Leitung abgestellt werden.
11. Alle Hinweise und Warnungen, die sich am Gerät befinden, sind zu beachten.
12. Wird das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt, sollten Sie es vom Stromnetz trennen. Somit wird im Falle einer Überspannung eine Beschädigung vermieden.
13. Durch die Lüftungsöffnungen dürfen niemals Gegenstände oder Flüssigkeiten in das Gerät gelangen. Dies könnte einen Brand bzw. elektrischen Schlag auslösen.
14. Öffnen Sie niemals das Gerät. Das Gerät darf aus Gründen der elektrischen Sicherheit nur von autorisiertem Servicepersonal geöffnet werden.
15. Wenn folgende Situationen auftreten, ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen und von einer qualifizierten Servicestelle zu überprüfen:
    a. Netzkabel oder Netzstecker sind beschädigt.
    b. Flüssigkeit ist in das Gerät eingedrungen.
    c. Das Gerät war Feuchtigkeit ausgesetzt.
    d. Wenn das Gerät nicht der Bedienungsanleitung entsprechend funktioniert oder Sie mit Hilfe dieser Anleitung keine Verbesserung erzielen.
    e. Das Gerät ist gefallen und/oder das Gehäuse ist beschädigt.
    f. Wenn das Gerät deutliche Anzeichen eines Defektes aufweist.
16. Bei Reparaturen dürfen nur Originalersatzteile bzw. den Originalteilen entsprechende Teile verwendet werden. Der Einsatz von ungeeigneten Ersatzteilen kann eine weitere Beschädigung hervorrufen.
17. Wenden Sie sich mit allen Fragen die Service und Reparatur betreffen an Ihren Servicepartner. Somit stellen Sie die Betriebssicherheit des Gerätes sicher.
18. Zum Netzanschluss dieses Gerätes ist eine geprüfte Leitung zu verwenden, Für einen Nennstrom bis 6A und einem Gerätegewicht größer 3kg ist eine Leitung nicht leichter als H05VV-F, 3G, 0.75mm2 einzusetzen.

# Garantie und Registrierung

D-Link Systems, Inc. („D-Link“) gewährt eine 1-jährige Garantie in dem nachstehend beschriebenen Umfang nur derjenigen natürlichen oder juristischen Personen, die als ursprüngliche Käufer das Produkt erworben haben von:

- D-Link oder einem von D-Link autorisierten Verkäufer oder Distributor.
- Die Garantie erstreckt sich auf innerhalb der 50 Bundesstaaten der USA, dem District of Columbia, der US-Territorien oder Protektoraten, Militärbasen und Sitze mit APO- oder FPO-Adressen erworbene und gelieferte Produkte.

### Einjährige Hardware-Garantie

D-Link garantiert für den für das jeweilige Teil vorgesehenen Garantiezeitraum ab dem Zeitpunkt des Erwerbs des Produkts („Garantiezeitraum“), dass die Hardware der D-Link-Produkte wie nachfolgend beschrieben keine erheblichen Material- oder Verarbeitungsfehler aufweist.

### Einjährige, begrenzte Garantie für das/die Produkt/e gemäß folgender Definition

- Hardware (ohne Netzteil und Lüfter)
- Ersatzteile und Ersatzteilsätze: neunzig (90) Tage.

D-Link verpflichtet sich ausschließlich dazu, dem ursprünglichen Käufer defekte Hardware kostenlos zu reparieren oder auszutauschen. Reparatur bzw. Austausch werden von D-Link in einem autorisierten D-Link-Servicebüro durchgeführt. Die Austausch-Hardware muss weder neu noch identisch mit dem Originalbauteil sein. Es steht D-Link frei, die defekte Hardware durch ein im Wesentlichen entsprechendes oder besseres überholtes Produkt zu ersetzen. In den auf die Lieferung (der ausgetauschten oder reparierten Hardware) folgenden neunzig (90) Tagen besteht auch nach Ablauf des ursprünglichen Garantiezeitraums Garantieanspruch. Wenn ein Materialdefekt nicht behoben werden kann oder wenn D-Link Reparatur oder Austausch als nicht praktikabel erachtet, wird dem ursprünglichen Käufer gegen Rückgabe der defekten Hardware der Kaufpreis durch D-Link erstattet. Hardware, die von D-Link ausgetauscht oder zurückgekauft wurde, wird Eigentum von D-Link.

### Garantieumfang – Software

D-Link garantiert, dass die Software-Bestandteile des Produkts (“Software”) in ihrer Funktionalität den Spezifikationen in der mitgelieferten Dokumentation entsprechen. Diese Garantie gilt ab Lieferdatum der Software neunzig (90) Tage lang, sofern die Software auf geeigneter Hardware installiert und gemäß Dokumentation betrieben wurde. D-Link garantiert ferner, dass während des Garantiezeitraums die Magnetdatenträger 48, auf denen die Software ausgeliefert wurde, keine physikalischen Defekte aufweisen. D-Link verpflichtet sich ausschließlich dazu, Software, die den Spezifikationen nicht entspricht (oder sich auf einem defekten Träger befindet), durch spezifikationsgemäße Software zu ersetzen. Wenn nicht schriftlich anders vereinbart, erhält nur der ursprüngliche Lizenznehmer Austausch-Software, und zwar zu den für D-Link-Software üblichen Lizenzbedingungen. In den auf die Lieferung der Austausch-Software folgenden neunzig (90) Tagen besteht auch nach Ablauf des ursprünglichen Garantiezeitraums Garantieanspruch. Wenn die Funktionalität der Software nicht mit den Spezifikationen in Entsprechung gebracht werden kann oder wenn D-Link den Austausch der nicht spezifikationsgemäßen Software als nicht praktikabel erachtet, wird dem ursprünglichen Lizenznehmer gegen Rückgabe der Software (inkl. aller Kopien) deren Kaufpreis durch D-Link erstattet. Bei einer solchen Erstattung erlischt die Lizenz für die Software.

### So wahren Sie Ihre Garantieansprüche

Die Registrierung erfolgt auf unserer Webseite unter (http://www.dlink.com/). Alle gelieferten Produkte müssen innerhalb von neunzig (90) Tagen nach Erhalt oder Lizenzierung individuell registriert werden, um den Garantieservice in Anspruch nehmen zu können.

BEI NICHT ORDNUNGSGEMÄSSER REGISTRIERUNG KANN DER GARANTIEANSPRUCH DIESES PRODUKTS BEEINTRÄCHTIGT WERDEN.

**Registrierung:** Sie können den **Access Point DWL 2100AP online** unter http://support.dlink.com/register registrieren.

### So machen Sie einen Anspruch geltend

Wenn Sie einen vom Garantieumfang abgedeckten Anspruch geltend machen wollen, melden Sie ihn schriftlich vor Ablauf des Garantiezeitraums einem autorisierten D-Link-Servicebüro. Um seinen Anspruch geltend zu machen, muss der Käufer den Hardwaredefekt oder die Softwaremängel ausreichend detailliert beschreiben, so dass D-Link den Anspruch überprüfen kann.

Der Produkteigentümer erhält von dem autorisierten D-Link-Servicebüro eine Rücksendenummer. Auf Nachfrage muss er den Kauf des Produkts nachweisen können (z. B. durch datierte Rechnung).

Nach Ausgabe der Rücksendenummer muss das defekte Produkt sicher verpackt werden (nach Möglichkeit mit der Originalverpackung), um einen Transportschaden zu vermeiden. Das Paket muss außen gut sichtbar die Rücksendenummer tragen.

Der Käufer ist für sämtliche Versandkosten seiner Sendungen von und zu D-Link verantwortlich. Die Sendungen dürfen nicht per Nachnahme versendet werden. Produkte, die per Nachnahme an D-Link gesendet werden, gehen in das Eigentum der D-Link Systems, Inc. über. Sendungen müssen durch den Käufer versichert werden und an **D-Link Systems Inc., 53 Discovery Drive, Irvine CA 92618, USA** adressiert werden.

D-Link behält sich vor, Produkte abzuweisen und zurückzuschicken, wenn diese nicht obigen Anweisungen zufolge verpackt wurden oder das Paket nicht außen gut sichtbar die Rücksendenummer trägt. Der Produkteigentümer erklärt sich bereit, D-Link in folgenden Fällen eine angemessene Aufwandsentschädigung sowie die Versandkosten zu bezahlen:

1. Das Produkt ist nicht anweisungsgemäß verpackt.
2. Das Produkt kann von D-Link nicht für defekt oder nicht-spezifikationsgemäß befunden werden.

### Von der Garantie nicht abgedeckt

Die von D-Link gegebene Garantie deckt folgende Fälle nicht ab: Schäden an Produkten, die entstanden sind durch Missbrauch, Unfälle, Änderungen/Modifikationen, unerlaubte Eingriffe, Vernachlässigung, Fehlgebrauch, fehlerhafte Installation, ungenügende Pflege, Reparaturen und Wartungen, die nicht nach den in der Produktdokumentation beschriebenen Prozeduren durchgeführt wurden; Schäden an Produkten, bei denen die Modell- oder Seriennummer verändert, manipuliert, unkenntlich gemacht oder entfernt wurde; Erstinstallation, Installation/Deinstallation im Fehlerfall sowie Versandkosten; Einstellungen und Wartungen im Betrieb, die im zugehörigen Benutzerhandbuch aufgeführt sind; Schäden durch Transport, höhere Gewalt, Überspannung und kosmetischer Natur; Schäden durch den Einsatz von Hardware, Software, Firmware oder anderen Produkten oder Dienstleistungen, die nicht durch D-Link bereitgestellt wurden.

### Ausschluss sonstiger Garantieansprüche

AUSSER DER 1-JÄHRIGEN GARANTIE IN DEM HIER BESCHRIEBENEN UMFANG WIRD DAS PRODUKT "WIE BESEHEN" GELIEFERT. ES BESTEHT KEINE GARANTIE BEZÜGLICH VERMARKTBARKEIT, TAUGLICHKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER RECHTMÄSSIGKEIT. WENN SICH EINE IMPLIZIERTE GARANTIE IM VERKAUFSGEBIET NICHT FÜR UNGÜLTIG ERKLÄREN LÄSST, SO BLEIBT DIE GÜLTIGKEIT EINER SOLCHEN GARANTIE AUF NEUNZIG (90) TAGE BESCHRÄNKT. AUSSER DEN VON DER GARANTIE IN DEM HIER BESCHRIEBENEN UMFANG AUSDRÜCKLICH ABGEDECKTEN FÄLLEN LIEGT DAS GESAMTE RISIKO, WAS QUALITÄT, AUSWAHL UND LEISTUNGSFÄHIGKEIT DES PRODUKTS ANGEHT, AUSSCHLIESSLICH BEIM KÄUFER DES PRODUKTS.

### Haftungsbeschränkung

SO WEIT ALS DAS GESETZ DIES ERLAUBT, IST D-LINK – UND ZWAR UNABHÄNGIG VON VERTRÄGEN, FAHRLÄSSIGKEIT, HAFTUNG OHNE VERSCHULDEN ODER ANDEREN RECHTLICHEN ODER BILLIGKEITSRECHTLICHEN THEORIEN – NICHT HAFTBAR FÜR AUSFALLZEITEN, UNANNEHMLICHKEITEN ODER SCHÄDEN JEGLICHER ART, SEIEN SIE DIREKT, SPEZIELL, INZIDENTELL ODER KONSEQUENTIELL (DIES SCHLIESST EIN, BESCHRÄNKT SICH ABER NICHT AUF SCHÄDEN AM UNTERNEHMENSRUF, PRODUKTIONSAUSFALL, COMPUTERVERSAGEN ODER -FEHLFUNKTION, VERLUST VON DATEN ODER INFORMATIONEN, DIE WOMÖGLICH AUF DEM IM RAHMEN DER GARANTIEINANSPRUCHNAHME AN D-LINK GESCHICKTEN PRODUKT ENTHALTEN, GESPEICHERT ODER INTEGRIERT WAREN), DIE AUS DEM GEBRAUCH DES PRODUKTS RESULTIEREN, MIT DEM GARANTIESERVICE ZUSAMMENHÄNGEN ODER AUS DEM EINTRETEN EINES VOM GARANTIEUMFANG

ABGEDECKTEN FALLS RESULTIEREN, SELBST WENN D-LINK VON DER MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN UNTERRICHTET WURDE. DIE EINZIGEN MASSNAHMEN, DIE D-LINK BEIM EINTRETEN EINES GARANTIEFALLES ERGREIFEN WIRD, SIND REPARATUR, AUSTAUSCH ODER RÜCKKAUF DES DEFEKTEN ODER NICHT SPEZIFIKATIONSGEMÄSSEN PRODUKTS.

### MASSGEBLICHES GESETZ

Für diese einjährige Garantie sind die Gesetze des Staates Kalifornien (USA) maßgeblich. In einigen Staaten sind Haftungsausschluss bzw. Beschränkung des Garantiezeitraums nicht in dem hier beschriebenen Umfang möglich.

Dann gelten diese Ausschlüsse und Beschränkungen nicht. Diese Garantie verleiht gewisse Rechte, und je nach Staat hat der Produkteigentümer noch weitere Rechte.

### Technische Unterstützung

Aktualisierte Versionen von Software und Benutzerhandbuch finden Sie auf der Website von DLink unter www.dlink.de.

***D-Link*** bietet kostenfreie technische Unterstützung für Kunden innerhalb Deutschlands, Österreichs, der Schweiz und Osteuropas.

Unsere Kunden können technische Unterstützung über unsere Website oder telefonisch anfordern.

**Technische Unterstützung von D-Link im Internet:** **http://www.dlink.de**

**Technische Unterstützung von D-Link per Telefon:** **Telefon: +49 180-52787**

Telefonische technische Unterstützung erhalten Sie Montag bis Freitag von 08.00 bis 17.30 Uhr.

Halten Sie folgende Informationen bereit, wenn Sie technische Unterstützung anfordern:

- Seriennummer des Geräts
- Modellbezeichnung oder Produktname
- Softwaretyp und Versionsnummer

# Inhaltsverzeichnis

Über dieses Handbuch ..... 9
Bevor Sie anfangen ..... 9
**Systemvoraussetzungen ..... 9**
**Packungsinhalt ..... 10**

**EINLEITUNG ..... 11**
**Gehäuserückseite ..... 12**
**Gehäusevorderseite ..... 13**
**Besondere Merkmale ..... 14**

**GRUNDSÄTZLICHES ZU WLANS ..... 15**
**Wahl des Aufstellungsortes ..... 16**

**NETZWERK EINRICHTEN ..... 17**

**KONFIGURATION ..... 18**
Startseite > Assistent ..... 19
Startseite > Drahtlos ..... 20
Startseite > LAN ..... 31
Erweitert > Leistung ..... 32
Erweitert > Filter ..... 34
Erweitert > DHCP Server ..... 35
Erweitert > Multi-SSID ..... 37
Tools > Admin ..... 39
Tools > System ..... 40
Tools > Firmware ..... 41
Tools > Konfig. Datei ..... 42
Tools > Verschiedenes. ..... 43
Status > Geräteinfo ..... 44
Status > Statistik ..... 45
Status > Client-Infos ..... 46
Hilfe ..... 47

**DER AP-MANAGER ..... 48**
**Geräte suchen ..... 48**
**IP festlegen ..... 49**
**Gerätekonfiguration ..... 49**
Gerätekonfiguration > Allgemein ..... 49
Gerätekonfiguration > Drahtlos ..... 50
Gerätekonfiguration > Sicherheit ..... 50
Gerätekonfiguration > Filter ..... 51
Gerätekonfiguration > AP-Modus ..... 51
Gerätekonfiguration > DHCP-Server ..... 52
**Firmware ..... 52**

**Systemeinstellung ..... 53**
**Assistent ..... 53**
**Aktualisieren ..... 56**
**Info ..... 56**

**DER NETZWERKINSTALLATIONS-ASSISTENT ..... 57**
Computername ..... 63
IP-Adresse überprüfen ..... 66
Dynamische IP-Adresse zuweisen (Windows XP) ..... 68
Statische IP-Adresse zuweisen (Windows XP) ..... 70
Statische IP-Adresse zuweisen (Macintosh OSX) ..... 72
Dynamische IP-Adresse zuweisen (Macintosh OSX) ..... 74
WLAN-Verbindung überprüfen ..... 76

**FEHLERBEHEBUNG ..... 77**
1: Kein Zugriff auf das Konfigurationsmenü ..... 77
2: Kein Zugriff auf das Internet im Modus Infrastructure ..... 77
3: Sind die Treiber für die Netzwerkkarte richtig installiert? ..... 78
4. Gründe für Verlust des Empfangs ..... 80
5. Warum verliert die WLAN-Verbindung immer den Empfang? ..... 80
6. Wieso erhalte ich keine WLAN-Verbindung? ..... 81
7. Ich habe den Schlüssel für die Verschlüsselung vergessen. ..... 81
8. Den DWL-2100AP in den Auslieferungszustand zurücksetzen ..... 81

**TECHNISCHE DATEN ..... 83**

# Über dieses Handbuch

Dieses Handbuch zeigt Ihnen, wie der Access Point DWL-2100AP installiert wird und wie Sie ihn benutzen, um ein Netzwerk (Ethernet) oder ein Funknetzwerk (LAN) mit dem Internet zu verbinden.

Wenn Sie einen Computer mit funktionierender Netzwerk-Schnittstelle verwenden, ist die Installation des DWL-2100AP einfach: Legen Sie die Installations-CD in das CD-Laufwerks ein und folgen Sie den Anweisungen der **Schnellinstallationsanleitung.**

# Bevor Sie anfangen

Bitte lesen Sie unbedingt die Anleitung und stellen Sie sicher, dass Sie alle Anforderungen für eine ordentliche Installation Ihres neuen Routers verstanden haben. Beschaffen Sie sich vorab alle notwendigen Informationen und Ausrüstung, bevor Sie mit der Installation beginnen.

### Übersicht über die Installation

Die Installationsprozedur kann ganz allgemein mit den folgenden Schritten beschrieben werden:

1. Beschaffen Sie sich alle Informationen und Ausrüstung für die Installation des Gerätes. Bevor Sie anfangen, stellen Sie sicher, dass Sie über alle Informationen und Ausrüstung verfügen.
2. Installieren Sie die Hardware, d.h., verbinden Sie die Kabel (Netzwerk und Telefon) mit dem Gerät und schließen Sie das Netzteil an.
3. Überprüfen Sie die IP-Einstellungen Ihres Computers und ändern Sie diese, falls es notwendig ist, damit der Computer auf die web-basierte Software des Routers zugreifen kann.
4. Verwenden Sie die web-basierte Management-Software, um das Gerät für die Anforderungen Ihres Funknetzes (WLAN) einzurichten.

# *Systemvoraussetzungen*

- Computer mit Windows oder Linux als Betriebssystem oder einen Macintosh-Rechner
- Installierte Netzwerkkarte
- Browser: Internet Explorer Version 6.0 oder Netscape Navigator Version 6.0 und höher

# *Packungsinhalt*

- D-Link AIRPLUS XTREME G DWL-2100 AP TM 802.11g Wireless 108MBit/s Access Point
- Netzteil 5V, 2.0A
- Netzwerkkabel
- Auf der CD-ROM: Handbuch und Garantie
- Schnellinstallationsanleitung

Sollte eines der aufgeführten Teile fehlen oder beschädigt sein, kontaktieren Sie Ihren Händler.

**Warnung!**

Das Gerät darf nur mit dem mitgelieferten Netzteil betrieben werden. Netzteile mit abweichenden Werten können das Gerät beschädigen. Dadurch erlischt die Garantie.

# Einleitung

Mit dem DWL-2100AP können Sie bis zu 15x schneller (bis zu 108 MBit/s im Super G-Modus) als mit den bisherigen WLAN-Geräten arbeiten. Sie sind schneller und effektiver und erhöhen die Effektivität.

Bandbreitenhungrige Anwendungen wie Videos oder Multimedia profitieren besonders, da größere Dateien schneller durch das Netzwerk transportiert werden.

Der DWL-2100AP kann in fünf verschiedenen Modi betrieben werden, um Ihre Anforderungen an das WLAN zu erfüllen: als Access Point, im Access Point-to-Access Point-Bridge-Modus, im Access Point-to-Multipoint-Bridge-Modus, im Wireless-Client-Modus oder als Repeater.

Der DWL-2100AP ist eine ideale Lösung, wenn Sie schnell ein WLAN im Büro oder am Arbeitsplatz, auf Ausstellungen oder zu anderen Gelegenheiten aufbauen oder erweitern wollen.

Der DWL-2100AP bietet, im Unterschied zu den meisten Access Points, Datentransferraten von bis zu 108 MBit/s, wenn er im Super G-Modus zusammen mit anderen D-Link AirPlus Xtreme G™-Produkten eingesetzt wird. Der Standard 802.11g ist abwärtskompatibel mit 802.11b-Geräten.

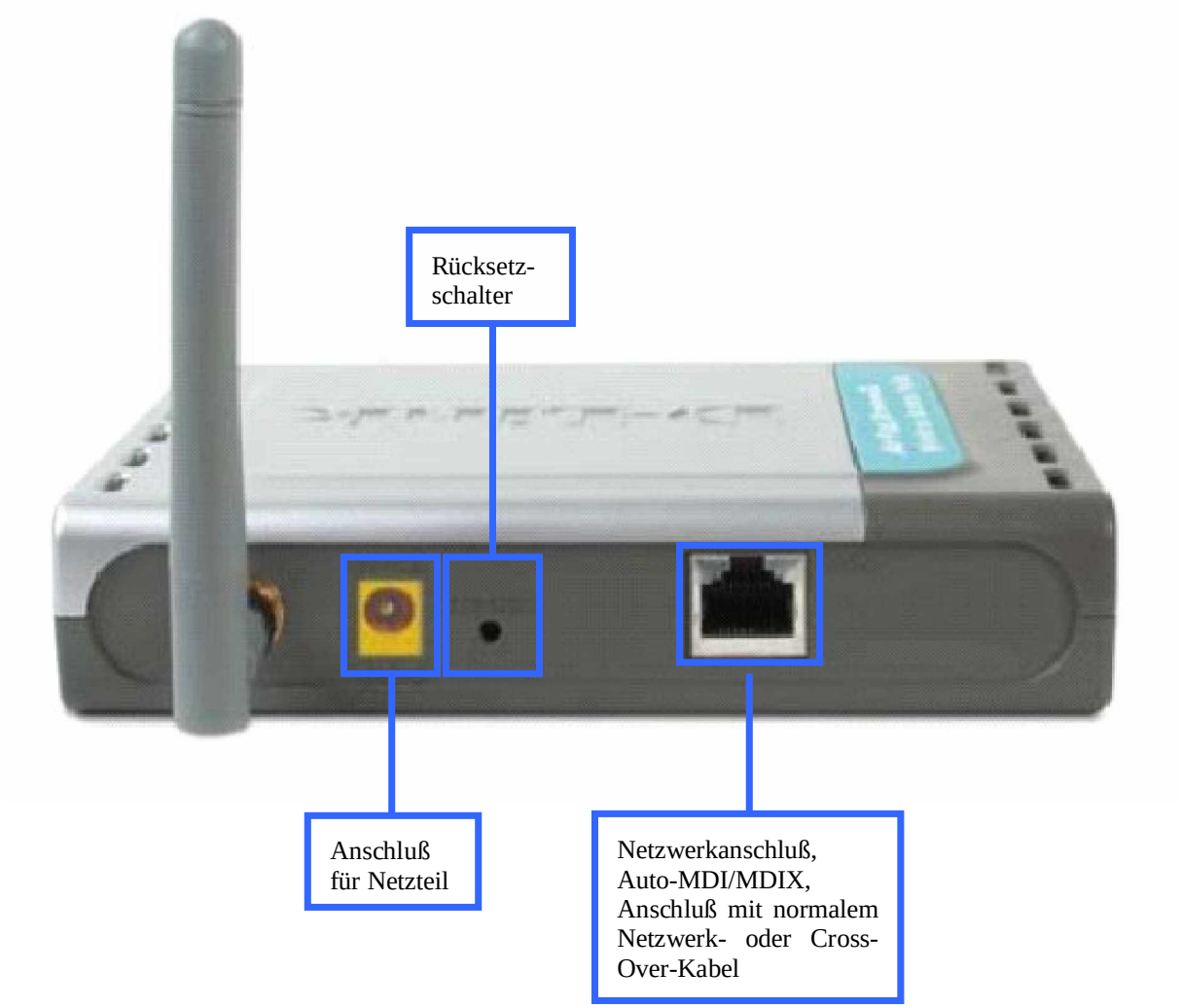
Der DWL-2100AP hat die neuesten, stärksten und am fortschrittlichsten Sicherheitsmerkmale, die heute verfügbar sind. Kommt er zusammen mit anderen 802.11g-WPA(WiFi Protected Access)-kompatiblen Produkten in einem Netzwerk mit einem RADIUS-Server zu Einsatz, sind folgende Sicherheitsmerkmale eingeschlossen:

WPA: WiFi Protected Access, identifiziert und autorisiert die Anwender durch einen geheimen Schlüssel, der in regelmäßigen Intervallen automatisch geändert wird. WPA verwendet TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) um den Schlüssel nach je 10000 Datenpaketen zu ändern. Dadurch wird eine größere Sicherheit als bei Standard-WEP erreicht. (Zum Vergleich: Die vorherige WEP-Verschlüsselung erforderte den manuellen Wechsel der Schlüssel.)

Für Heimanwender, die über keinen RADIUS-Server in ihrem Netzwerk verfügen, ist die Sicherheit des DWL-2100AP, in Verbindung mit weiteren WPA-kompatible Geräten (Standard 802.11) dennoch stärker als jemals zuvor. Der Modus Pre-Shared-Key fordert jedes Mal, wenn sich der DWL-2100AP mit dem 802.11-Netzwerk verbinden, einen neuen Sicherheitsschlüssel an. Sie geben Ihre Verschlüsselungsinformationen nur einmal in der Konfiguration ein. Danach müssen Sie nicht mehr WEP-Schlüssel eingeben, um die Sicherheit zu gewährleisten. Mit dem DWL-2100AP erhalten Sie automatisch bei jedem neuen Verbindungsaufbau einen neuen Schlüssel, wodurch die Sicherheit der Kommunikation deutlich verbessert wird.

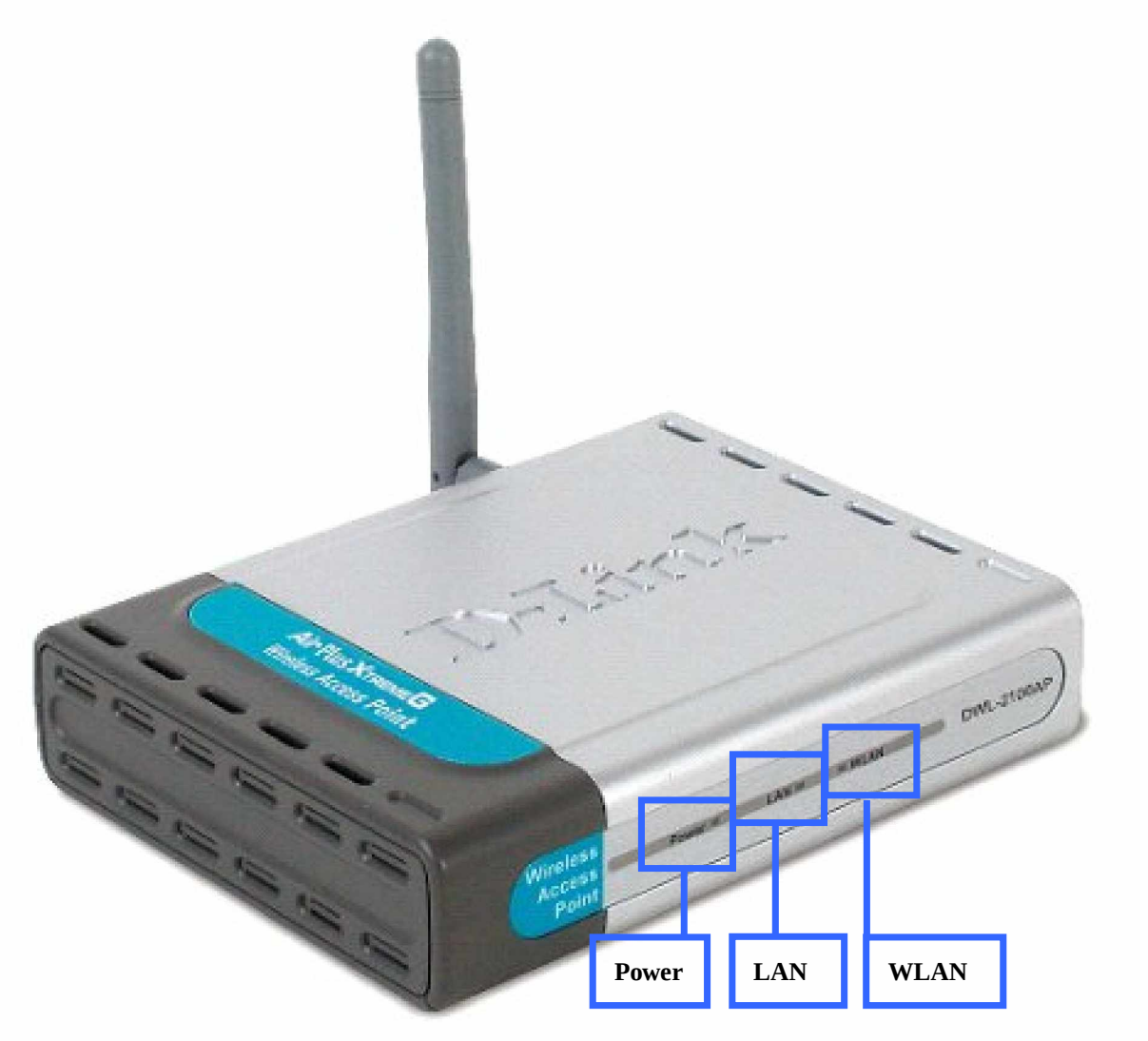
# *Gehäuserückseite*

Auf der Rückseite des DWL-2100AP finden Sie folgende Anschlüsse:



# *Gehäusevorderseite*

Auf der Vorderseite des DWL-2100AP finden Sie 3 Leuchtdioden:




| LED | Funktion |
|---|---|
| **Power** | Ständig leuchtendes grünes Licht bedeutet, dass das Gerät eingeschaltet ist. Ist das Gerät ausgeschaltet, bleibt die Anzeige dunkel. |
| **LAN** | Ständig leuchtendes grünes Licht zeigt eine bestehende LAN-Verbindung an. Blinkendes grünes Licht zeigt Aktivitäten auf der LAN-Schnittstelle an. |
| **WLAN** | Ständig leuchtendes grünes Licht zeigt eine bestehende WLAN-Verbindung an. Blinkendes grünes Licht zeigt Aktivitäten auf der WLAN-Schnittstelle an. |

# *Besondere Merkmale*

Fünf verschiedene Betriebsmodi: Der DWL-2100AP bietet verschiedene Betriebsmodi, um den Anforderungen Ihres Netzwerkes gerecht zu werden: als Access Point, im Access Point-to-Access Point-Bridge-Modus, im Access Point-to-Multipoint-Bridge-Modus, im Wireless-Client-Modus oder als Repeater.

Schnelles Netzwerken im WLAN mit dem Standard 802.11g, bietet Datentransferraten bis zu 54 MBit/s (108 MBit/s im Super-G-Modus).

Kompatibel mit dem Standard 802.11b mit einer Datentransferrate von bis zu 11 MBit/s. Das bedeutet, dass Sie Ihr WLAN auf den Standard 802.11g in Ihrem eigenen Zeitrahmen migrieren können, ohne dabei die Konnektivität zu opfern.

Bessere Sicherheit mit WPA. Der DWL-2100AP kann sich sicher mit WLAN-Clients im Netzwerk verbinden, da WPA (WiFi Protected Access) einen höheren Grad an Sicherheit für Ihre Daten und die Kommunikation bietet als früher verfügbar war. AES wird ebenfalls unterstützt, damit der DWL-2100AP die Sicherheit im Netzwerk durch Verschlüsselung der Daten maximiert.

SNMP for Management. Der DWL-2100AP ist nicht nur schnell, sondern unterstützt auch SNMP Version 3 für eine bessere Netzwerkverwaltung. Überlegene WLAN-AP-Manager-Software für die Netzwerkkonfiguration und das Upgrade der Firmware wird zusammen mit dem DWL-2100AP ausgeliefert. Systemadministratoren können den DWL-2100AP schnell und einfach über die web-basierte Konfiguration einrichten. Ein D-Link-View-Modul kann downgeloaded werden, um das Netzwerk zu administrieren und den Netzverkehr in Echtzeit mit der D-Link-View-Software zu überwachen.

Die OFDM-Technologie (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) wird angewendet.

Der DWL-2100AP arbeitet im Frequenzband von 2,4 GHz.

Einfache Installation mit dem Setup-Wizard.

Web-basierte Schnittstelle für Management und Konfiguration.

# Grundsätzliches zu WLANs

Alle D-Link-Produkte basieren auf Industriestandards, um Ihnen einen einfach zu benutzenden und kompatiblen Hochgeschwindigkeitszugang zum WLAN zu Hause, im Betrieb oder in öffentlichen Netzwerken zu bieten. D-Link-WLAN-Produkte erlauben Ihnen Zugriff auf Daten, wann und wo Sie wollen. Sie können die Freiheit des WLAN genießen.

Ein WLAN (Wireless Local Area Network) ist ein Computernetzwerk, das Daten über Funksignale sendet und empfängt. WLANs werden immer mehr zu Hause und in Büros eingesetzt, und auch in öffentlichen Plätzen, wie z.B. Flughäfen, Bars und Universitäten. Innovative Anwendung der WLAN-Technologie hilft den Menschen effektiver zu arbeiten und zu kommunizieren. Erhöhte Mobilität und das Fehlen von Verkabelung und anderer Infrastruktur haben sich für zahlreiche Anwender als nützlich erwiesen.

WLAN-Benutzer können die gleichen Anwendungen einsetzen wie in einem Kabelnetzwerk (Ethernet). Die WLAN-Karten in Laptop und Desktop-Computer unterstützen die gleichen Protokolle wie Netzwerkkarten.

Die WLAN-Technologie dient verschiedenen Zwecken:

Mobilität - Die Produktivität wird erhöht, wenn Anwender an jedem beliebigen Ort innerhalb der Reichweite des WLANs Zugriff auf Daten haben. Entscheidungen des Managements, die sich auf Echtzeitdaten stützen, können die Effektivität der Arbeit entscheidend verbessern.

Niedrige Kosten für die Implementation – WLANs sind schnell und einfach installiert, gemanaged, geändert und umgezogen. Netzwerke, die sich regelmäßig ändern, ziehen Nutzen aus der einfachen WLAN-Implementation. WLANs funktionieren selbst dort, wo eine Verkabelung unpraktisch ist.

Installation und Erweiterung des Netzwerkes – Die Installation eines WLANs ist schnell und einfach und beseitigt die Notwendigkeit Kabel durch Mauern und Decken zu verlegen. Die WLAN-Technologie erlaubt Netzwerke, wo keine Kabel hinreichen, selbst draußen.

Kostengünstige Lösung - WLAN-Geräte sind etwa gleich teuer wie die herkömmlichen Ethernet-Geräte.

Skalierbarkeit – WLANs können auf verschiedenen Wegen eingerichtet werden, um die Voraussetzungen für bestimmte Anwendungen und Installationen zu erfüllen. Die Konfiguration kann einfach geändert werden und reicht von Peer-to-Peer-Netzwerken, geeignet für eine kleine Benutzergruppe, bis hin zu großen Netzwerken, die auf hunderte oder tausende von Benutzer eingerichtet sind, abhängig von der Anzahl der verfügbaren WLAN-Geräte.

Der DWL-2100AP ist in der Standardeinstellung kompatibel mit folgenden WLAN-Produkten:

- D-Link AirPlus Xtreme G DWL-G650™ - PC Cardbus-WLAN-Karte für Laptops
- D-Link AirPlus Xtreme G DWL-G520 ™ – PCI-WLAN-Karte für Desktop-Computer

Der DWL-2100AP ist vollständig kompatibel mit anderen Geräten nach den Standards 802.11b und 802.11g.

Standard-basierte Technologie

Der DWL-2100AP Access Point nutzt die Standard 802.11b und 802.11g. Der Standard 802.11g ist eine Erweiterung des Standards 802.11b. Die Datenübertragungsrate wird auf bis zu 54 MBit/s (108 MBit/s im Super-G-Modus) im 2,4 Ghz-Band unter Verwendung der OFDM-Technologie erhöht.

Die bedeutet, dass Sie in den meisten Umgebungen, innerhalb der Reichweite dieses Gerätes, größere Dateien schnell übertragen können oder dass Sie einen Film im MPEG-Format über Ihr Netzwerk ohne bemerkbare Verzögerungen anschauen können. Diese Technologie arbeitet mit der schnellen Übertragung von digitalen Daten über Funk mit der OFDM-Technologie (Orthogonal Frequency Division Multiplexing). OFDM teilt das Funksignal in mehrere kleinere Untersignale auf, die dann gleichzeitig auf verschiedenen Frequenzen übertragen werden. OFDM reduziert auch die Interferenzen bei der Übertragung des Signals. Der DWL-2100AP erkennt automatisch die bestmögliche Übertragungsgeschwindigkeit, um die größte Geschwindigkeit und mögliche Reichweite sicherzustellen.

Der Standard 802.11g bietet die am weitesten fortgeschrittenen Sicherheitsmerkmale für Netzwerke, die heute verfügbar sind, u.a.: WPA , TKIP, AES und Pre-Shared Key-Modus.

# *Wahl des Aufstellungsortes*

Viele Umgebungsfaktoren können die Effektivität der Funkfunktion des D-Link AirPlus Xtreme G DWL-2100AP beeinflussen.

Wenn Sie zum ersten Mal ein WLAN-Gerät installieren, sollten Sie die folgenden Punkte lesen und berücksichtigen.

Die Reichweite beträgt drinnen bis zu 100 Meter und draußen bis zu 300. Sie können von überall auf Ihr WLAN zugreifen. Allerdings kann die Anzahl der Wände, Decken oder anderer Objekte, durch die das Funksignal gehen muss, die Reichweite einschränken. Typische Reichweiten variieren in Abhängigkeit von der Art des material und dem „Funkgeräusch" im Hintergrund in Ihrem Haus oder Büro. Die folgenden Punkte sollen Ihnen helfen, die optimale Reichweite und Signalstärke zu erreichen.

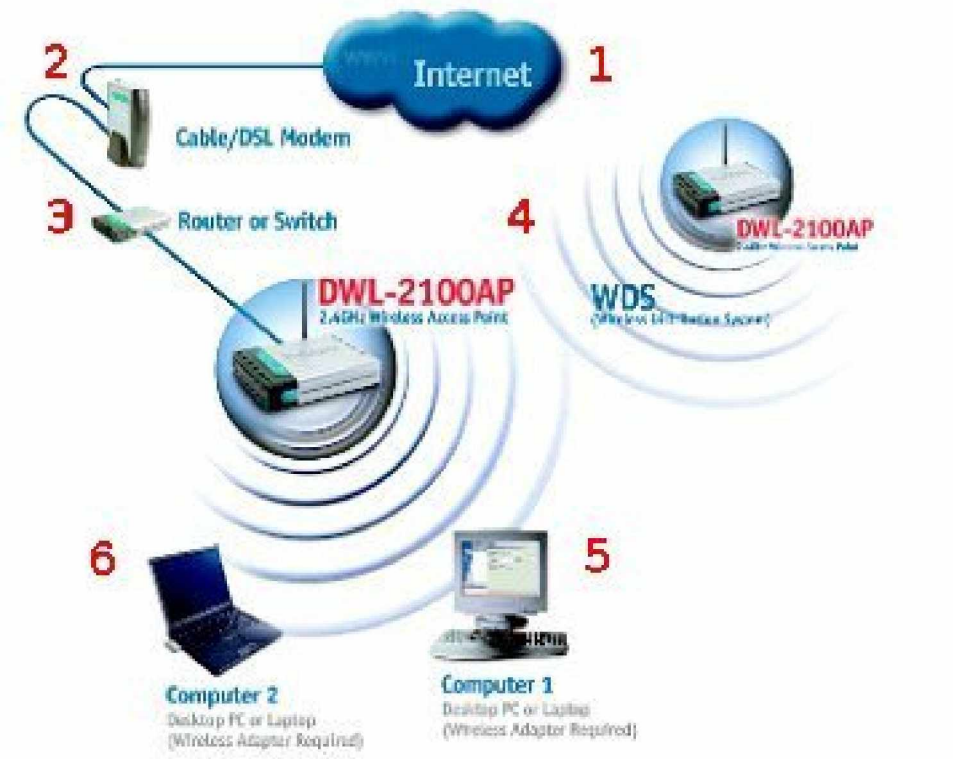
1. **Halten Sie die Anzahl der Wände und Decken so gering wie möglich.**
   Das Signal der WLAN-Geräte geht durch Decken und Wände. Allerdings kann jede Wand und jede Decke die Reichweite des WLANs reduzieren. Positionieren Sie daher Ihre WLAN-Geräte so, dass die Anzahl der Decken und Wände zwischen Gerät und Access Point möglichst gering ist.
2. **Beachten Sie den geraden Weg zwischen Access Point(s) und Geräten.**
   Eine Wand mit einer Stärke von 50 Zentimetern erscheint bei einem Winkel von 45 Grad fast einen Meter dick zu sein. Bei einem Winkel von 2 Grad sind es schon 14 Meter. Versuchen Sie daher die Access Points und Geräte so aufzustellen, dass das Signal mit einem Winkel von 90 Grad durch die Wand oder die Decke geht.
3. **Das Material macht den Unterschied.**
   Gebäude mit Metallrahmen oder –türen können die effektive Reichweite der Geräte beeinflussen. Vermeiden Sie den Weg des Signals durch Metall. Denken Sie daran, dass Betonwänden meistens durch Stahleinlagen verstärkt sind, während Mauerwerk wenig oder keine Metalleinlage hat. Stellen Sie daher die Geräte so auf, dass das Signal durch das Mauerwerk oder eine Türöffnung geht.
4. **Richten Sie die Antenne für den besten Empfang aus.**
   Experimentieren Sie solange mit der Ausrichtung der Antenne, bis Sie den besten Empfang haben. Einige Geräte oder Access Points zeigen die Signalstärke an (evtl. müssen Sie dazu eine Software starten).
5. **Halten Sie Abstand zu elektrischen Geräten.**
   Stellen Sie die WLAN-Geräte möglichst in einem Abstand von wenigsten 1 bis 2 Metern von anderen elektrischen Geräten auf, die Funkwellen abstrahlen, wie z.B. Mikrowellenöfen, Monitore, elektrische Motoren, usw.

# Netzwerk einrichten

In diesem Kapitel sehen Sie, wie ein DWL-2100AP in ein Infrastructure-Netzwerk aufgenommen wird.

Ein Infrastructure-Netzwerk hat einen Access Point oder einen WLAN-Router. Im Beispiel sehen Sie folgende Netzwerk-Geräte von D-Link (Ihr Netzwerk besteht vielleicht aus anderen Komponenten):

- Ein WLAN Access Point: D-Link AirPlus Xtreme G DWL-2100AP™
- Ein WLAN-Router: D-Link AirPlus Xtreme G DI-624™
- Ein Laptop mit einer WLAN-Karte: D-Link AirPlus Xtreme G DWL-G650™
- Ein Desktop-Computer mit einer WLAN-Karte: D-Link AirPlus Xtreme G DWL-G520™
- Ein Kabel-Modem: D-Link DCM-201




Denken Sie daran, dass die D-Link AirPlus Xtreme G™-Geräte so vorkonfiguriert sind, dass sie mit ihren Standardeinstellungen sofort miteinander kommunizieren.

Für eine typische WLAN, wie oben abgebildet, gehen Sie vor wie folgt:

1. Sie benötigen einen Breitband-Internet-Zugang (Kabel- oder DSL-Anschluss)
2. Ihr Kabel- oder DSL-Service-Provider sollte Ihnen alle notwendigen Angaben zur Installation des Modems machen.
3. Verbinden Sie das Kabel- oder DSL-Modem mit dem Router DI-624 (weitere Informationen in der Schnellinstallationsanleitung des Routers).
4. Verbinden Sie den Router mit dem DWL-2100AP (weitere Informationen in der Schnellinstallationsanleitung des DWL-2100AP).
5. Wenn Sie einen Desktop-Computer vernetzen wollen, installieren Sie die PCI-WLAN-Karte D-Link AirPlus Xtreme G™ DWL-G520 in einen freien Steckplatz in Ihrem Rechner (weitere Informationen in der Schnellinstallationsanleitung der Karte).
6. Installieren Sie die Treiber für Cardbus-WLAN-Karte -Link DWL-G650 auf Ihrem Laptop (weitere Informationen in der Schnellinstallationsanleitung der Karte)

# Konfiguration

Nachdem der Setup Wizard seine Arbeit beendet hat (weitere Informationen in der Schnellinstallationsanleitung des DWL-2100AP), können Sie jederzeit das Konfigurationsmenü über einen Browser aufrufen. Geben Sie dazu die IP-Adresse des DWL-2100AP ein: 192.168.0.50.

Hinweis: Wenn Sie die Standard-IP-Adresse des DWL-2100AP geändert haben, müssen Sie selbstverständlich die neue IP-Adresse eingeben.

Geben Sie im Feld Benutzername *admin* ein. Das Feld Kennwort lassen Sie leer.

**Hinweis**: Wenn Sie das Kennwort geändert haben, tragen Sie hier das richtige Kennwort ein.

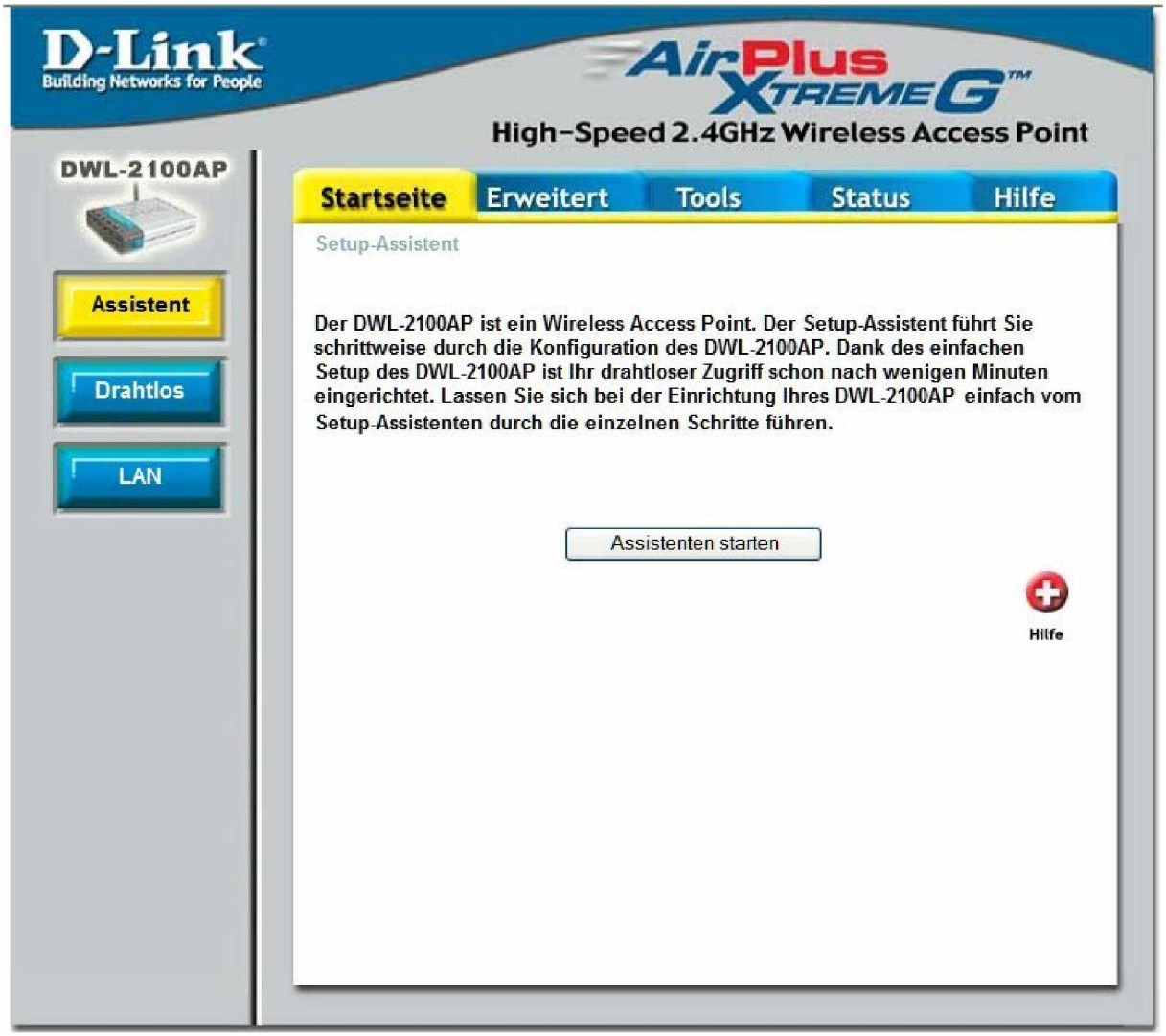
Klicken Sie dann auf die Schaltfläche OK.

# Startseite > Assistent

Die Startseite des Assistenten wird angezeigt.

Der Assistent hilft Ihnen bei der Einrichtung des DWL-2100AP. Dabei müssen nur einige Einstellungen vornehmen und danach ist das Gerät betriebsbereit.

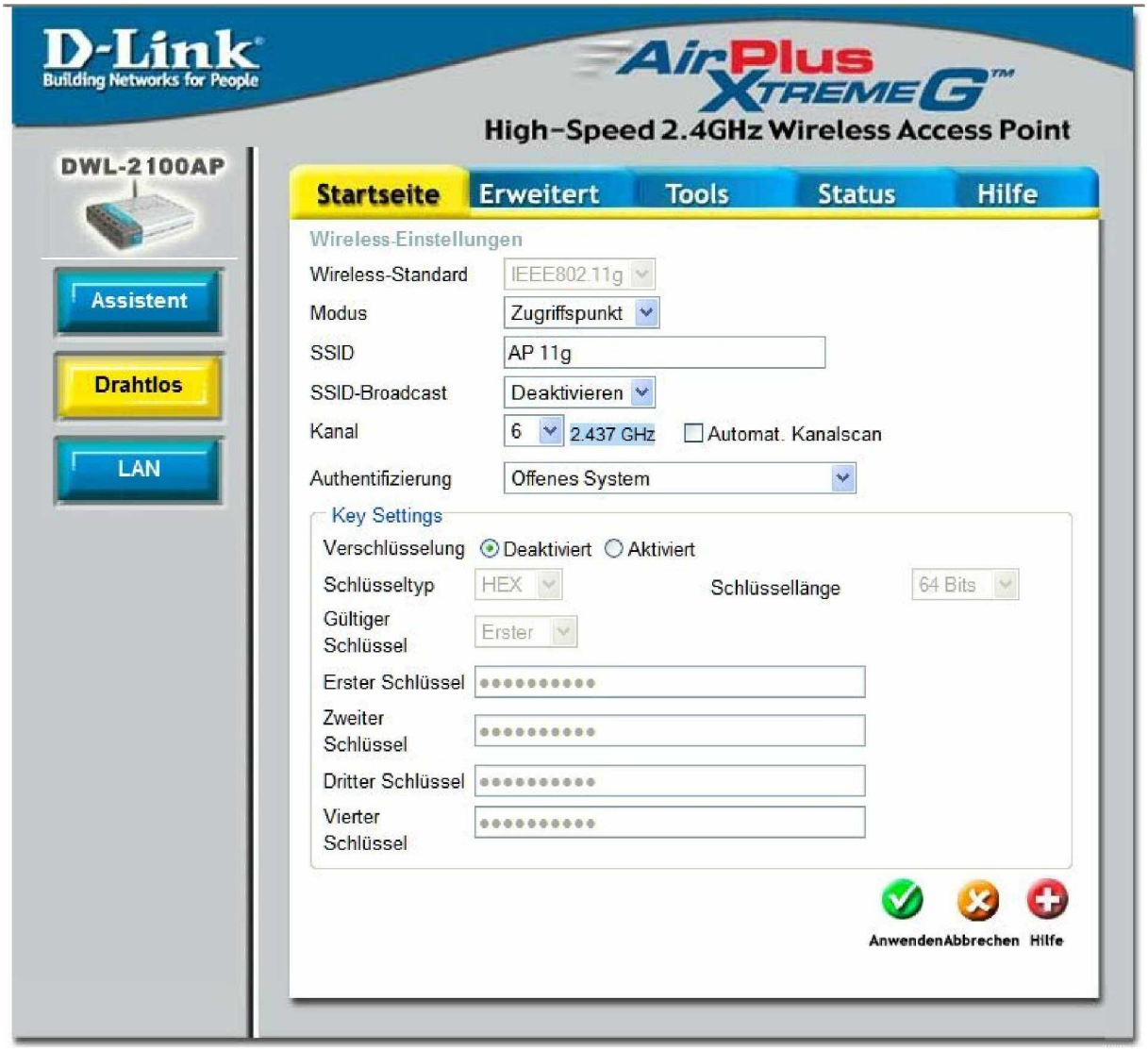
Weitere Informationen zum Assistenten finden Sie in der Schnellinstallationsanleitung zum DWL-2100AP und im Abschnitt Assistent im Kapitel AP-Manager.


D-Link
Building Networks for People
AirPlus XTREME G
High-Speed 2.4GHz Wireless Access Point
DWL-2100AP
Assistent
Drahtlos
LAN
Startseite
Erweitert
Tools
Status
Hilfe
Setup-Assistent
Der DWL-2100AP ist ein Wireless Access Point. Der Setup-Assistent führt Sie schrittweise durch die Konfiguration des DWL-2100AP. Dank des einfachen Setup des DWL-2100AP ist Ihr drahtloser Zugriff schon nach wenigen Minuten eingerichtet. Lassen Sie sich bei der Einrichtung Ihres DWL-2100AP einfach vom Setup-Assistenten durch die einzelnen Schritte führen.
Assistenten starten
Hilfe

Klicken Sie auf die Schaltfläche DRAHTLOS.

# Startseite > Drahtlos

Die Startseite Drahtlos wird angezeigt.




| **Feldname** | **Eintrag** |
|---|---|
| Wireless-Standard | Wählen Sie 802.11g oder 802.11b und 802.11g. |
| Modus | Wählen Sie: Zugriffspunkt, WDS mit AP, WDS, AP-Repeater oder AP-Client. |
| SSID | Service Set Identifier (SSID) ist der Name für ein bestimmtes WLAN. Die Standardeinstellung für SSID ist *default*. Die SSID kann einfach für eine Verbindung mit einem bestehenden WLAN oder für ein neues WLAN geändert werden. |
| SSID Broadcast | Option: Aktiviert / Deaktiviert. Ist SSID Broadcast aktiviert, wird die SSID im ganzen Netz gesendet. |
| Kanal | Standard ist Kanal 6. Alle Geräte im WLAN müssen sich den gleichen Kanal teilen.<br>Die Frequenz bleibt auf 2,437 GHz. |
| Automat. Kanalscan | Option: Aktivieren / Deaktivieren |

In Abhängigkeit vom gewählten Modus ändern sich die weiteren Optionen (s.u.).

Der DWL-2100AP kann in einem von fünf verschiedenen Betriebsmodi arbeiten:

1. Zugriffspunkt (Access Point),
2. WDS mit AP (Access Point-to-Multipoint-Bridge),
3. WDS (Access Point-to-Access Point-Bridge),
4. AP-Repeater,
5. AP-Client.

Die Betriebsart Zugriffspunkt ist die Standardeinstellung. Sie wird für ein WLAN benutzt.

Um die MAC-Adresse des DWL-2100AP zu erfahren, der als Access Point oder Bridge arbeitet, gehen Sie auf die Seite Status > Geräteinfo. Hier wird die MAC-Adresse des Gerätes angezeigt.

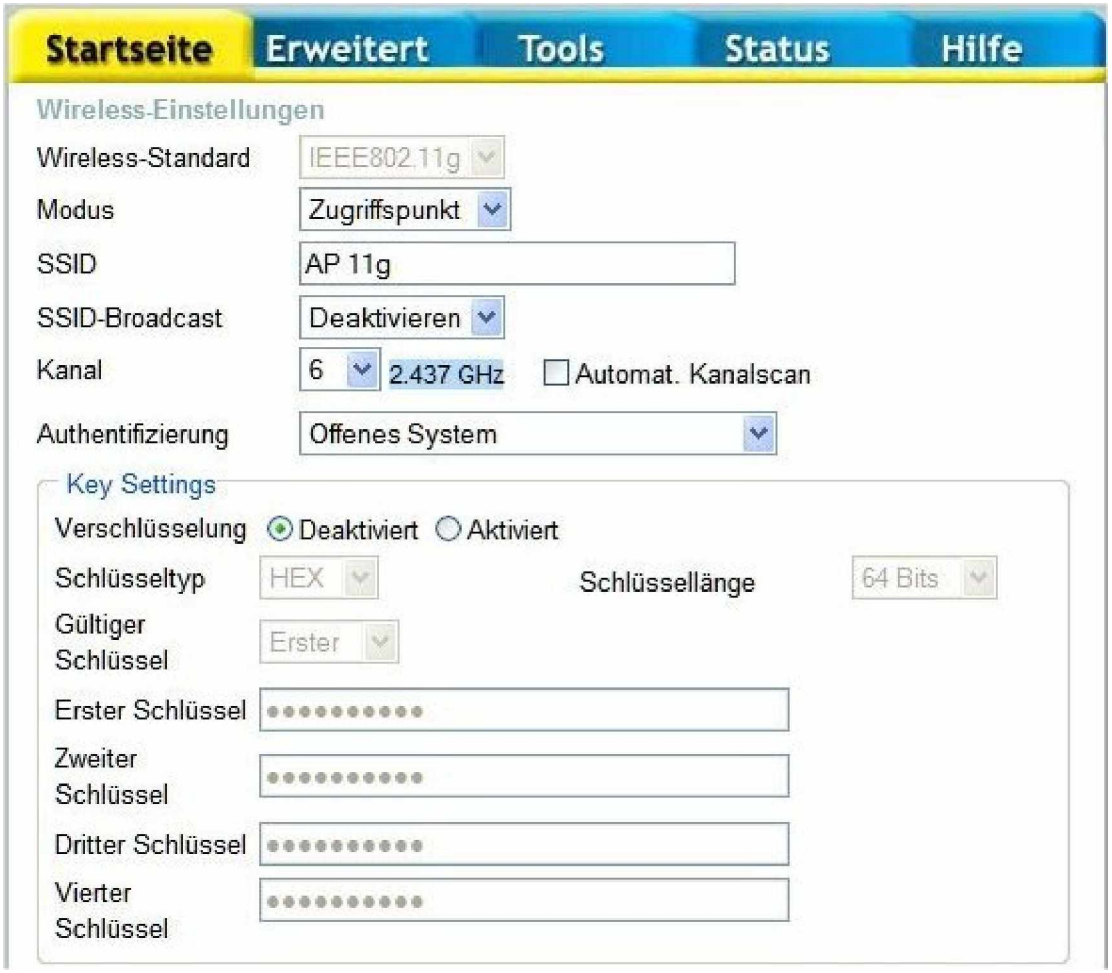
*MAC Adresse - Media Access Control Address*

Eine eindeutige Hardware-Adresse, die das Gerät im Netzwerk identifiziert. Sie wird bei der Herstellung zugeordnet und kann nicht verändert werden. Normalerweise ist diese Adresse auch auf einem Aufkleber auf dem Gerät oder der Verpackung angegeben.

| **Modus** | **Erläuterung** |
|---|---|
| Zugriffspunkt | Access Point<br>Aktivieren Sie ggf. die Verschlüsselung im Bereich KEY SETTINGS. |
| WDS mit AP | Access Point-to-Multipoint-Bridge<br>Erlaubt die Verbindung von mehreren LANs. Andere WLANs müssen einen DWL-2100AP verwenden. Klicken Sie auf *enable* und tragen Sie die MAC-Adressen von bis zu 8 Access Points ein. |
| WDS | Access Point-to-Access Point-Bridge<br>Erlaubt die Verbindung von zwei LANs. Diese Betriebsart ist nur mit einem weiteren DWL-2100AP möglich. Klicken Sie auf *enable* und tragen Sie die MAC-Adresse der zweiten Bridge ein. |
| AP-Repeater | Repeater<br>verstärkt das Signal des Root-Access Points, d.h., die Reichweite Ihres WLANs wird dadurch vergrößert. Klicken Sie auf *enable* und tragen Sie die MAC-Adresse des Root-Access Points ein. |
| AP Client | Wireless-Client<br>setzt jedes IEEE 802.3-Netzwerkgerät (z.B. Computer, Drucker, usw.) in einen 802.11b WLAN-Client um, wenn es mit einem anderen DWL-2100AP kommuniziert. Klicken Sie auf *enable* und tragen Sie die MAC-Adresse des Root-Access Points ein. |

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN, um die Änderungen zu speichern.

**Zugriffspunkt**

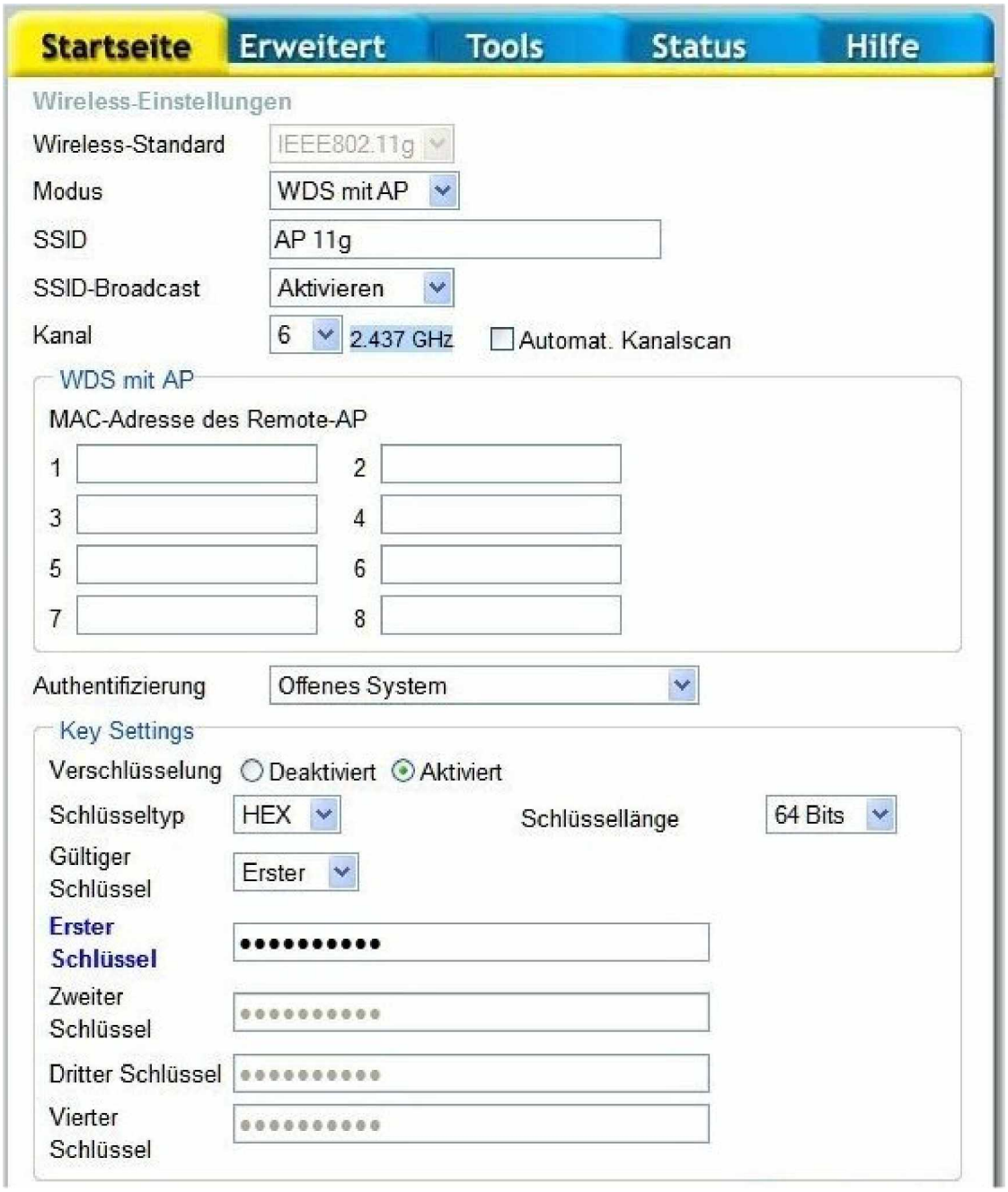



| **Feldname** | **Eintrag** |
|---|---|
| Authentifizierung | Wählen Sie: Offenes System: Schlüssel wird über das gesamte Netzwerk kommuniziert.<br>Verteilter Schlüssel: Kommunikation nur mit Geräte mit dem gleichen WEP-Schlüssel<br>Offenes System/Verteilter Schlüssel: Kombination aus den beiden vorstehenden Optionen<br>WPA-EPA: *Extensible Authentication Protocol*; erfordert einen RADIUS-Server. EAP ist ein allgemeines Protokoll zur Authentifizierung<br>WPA-PSK: *Pre-Shared Key*; erfordert keinen RADIUS-Server im Netzwerk |
| *Key Settings* | |
| Verschlüsselung | Option: Deaktiviert/Aktiviert |
| Schlüsseltyp | Wählen Sie HEX oder ASCII. |
| Schlüssellänge | Wählen Sie 64, 128 oder 152 Bits. |
| Gültiger Schlüssel | Wählen Sie hier, welcher der Schlüssel 1-4 der gültige sein soll. |
| Erster – Vierter Schlüssel | Geben Sie bis zu vier Schlüssel für die Verschlüsselung ein. Einer davon muss der aktive Schlüssel sein (s.o.). |

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN, um die Einstellungen zu übernehmen.

### WDS mit AP

Erlaubt die Verbindung von mehreren LANs. Andere WLANs müssen einen DWL-2100AP verwenden.

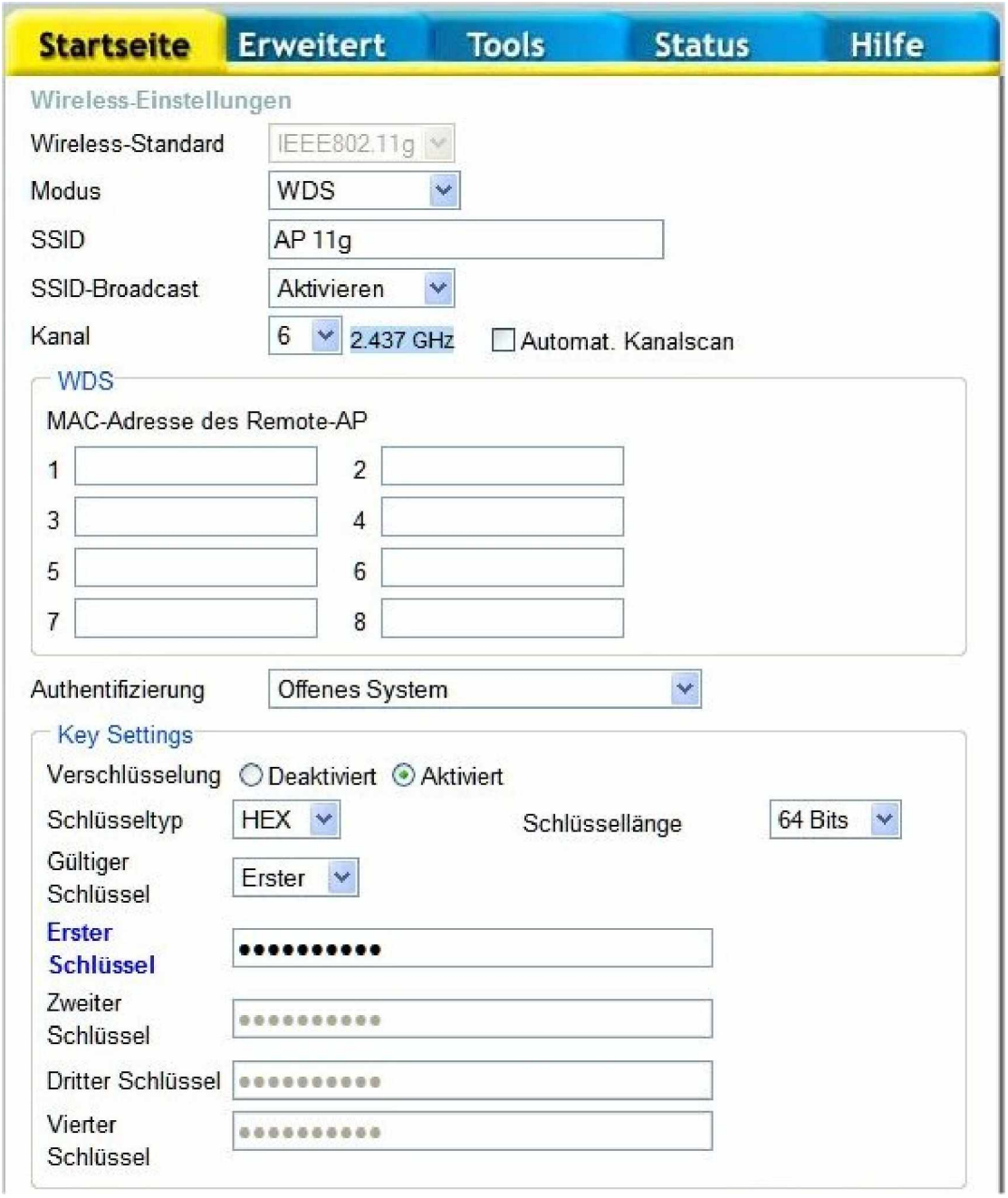



| **Feldname** | **Eintrag** |
|---|---|
| *WDS mit AP* | |
| MAC-Adresse des Remote-AP | Tragen Sie hier bis zu 8 MAC-Adressen von weiteren Access Points ein. |
| Authentifizierung | Wählen Sie: Offenes System: Schlüssel wird über das gesamte Netzwerk kommuniziert. Verteilter Schlüssel: Kommunikation nur mit Geräte mit dem gleichen WEP-Schlüssel |

| **Feldname** | **Eintrag** |
|---|---|
| | Offenes System/Verteilter Schlüssel: Kombination aus den beiden vorstehenden Optionen<br>WPA-EPA: *Extensible Authentication Protocol*; erfordert einen RADIUS-Server. EAP ist ein allgemeines Protokoll zur Authentifizierung<br>WPA-PSK: *Pre-Shared Key*; erfordert keinen RADIUS-Server im Netzwerk |
| *Key Settings* | |
| Verschlüsselung | Option: Deaktiviert/Aktiviert |
| Schlüsseltyp | Wählen Sie HEX oder ASCII. |
| Schlüssellänge | Wählen Sie 64, 128 oder 152 Bits. |
| Gültiger Schlüssel | Wählen Sie hier, welcher der Schlüssel 1-4 der gültige sein soll. |
| Erster – Vierter Schlüssel | Geben Sie bis zu vier Schlüssel für die Verschlüsselung ein. Einer davon muss der aktive Schlüssel sein (s.o.). |

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN, um die Einstellungen zu übernehmen.

**WDS**



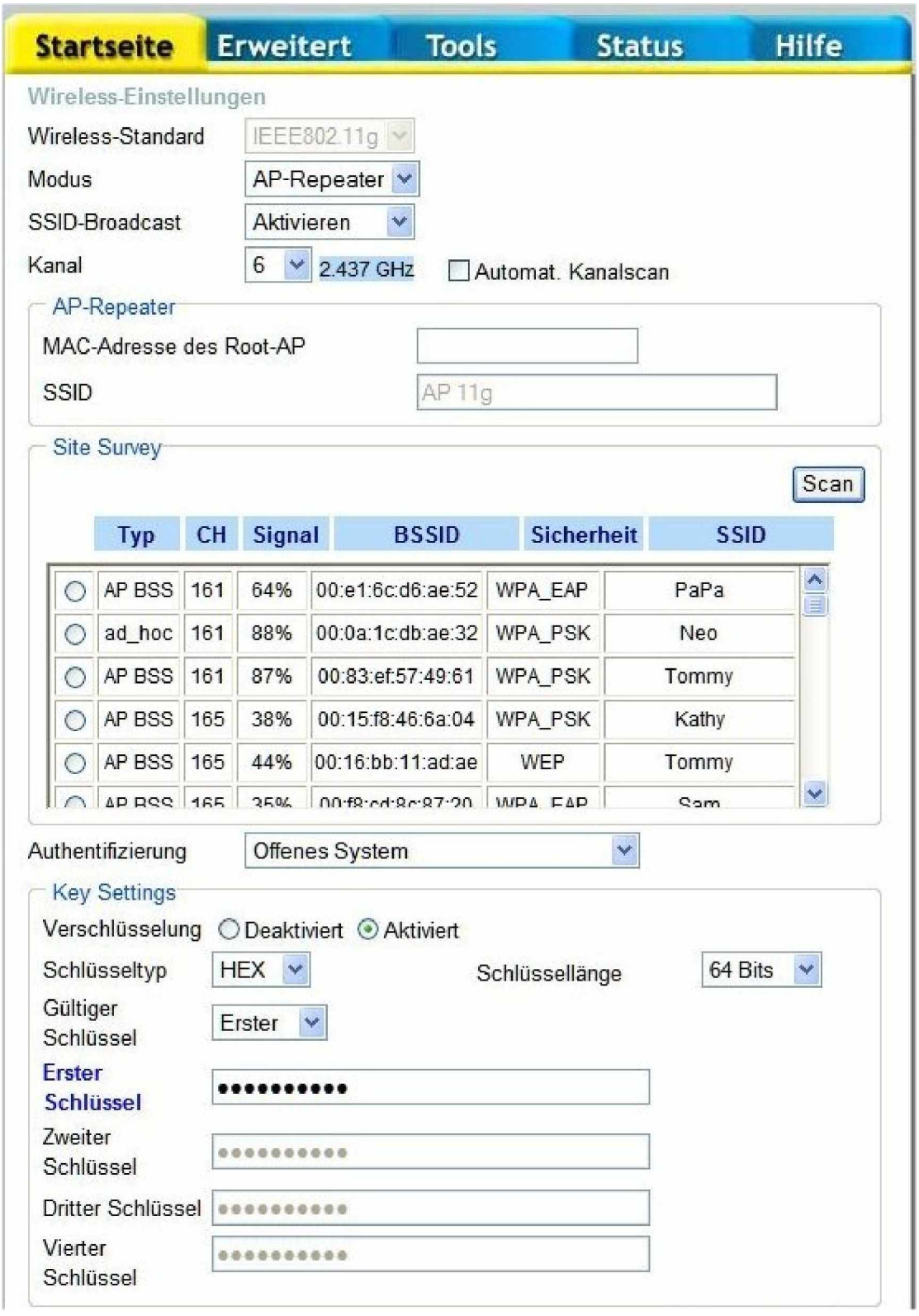

| **Feldname** | **Eintrag** |
|---|---|
| *WDS* | |
| MAC-Adresse des Remote-AP | Tragen Sie hier bis zu 8 MAC-Adressen von weiteren Access Points ein. |
| Authentifizierung | Wählen Sie: Offenes System: Schlüssel wird über das gesamte Netzwerk kommuniziert.<br>Verteilter Schlüssel: Kommunikation nur mit Geräte mit dem gleichen WEP-Schlüssel<br>Offenes System/Verteilter Schlüssel: Kombination aus den beiden vorstehenden Optionen<br>WPA-EPA: *Extensible Authentication Protocol*; erfordert einen RADIUS-Server. EAP ist ein allgemeines Protokoll zur Authentifizierung<br>WPA-PSK: *Pre-Shared Key*; erfordert keinen RADIUS-Server im Netzwerk |

| **Feldname** | **Eintrag** |
|---|---|
| *Key Settings* | |
| Verschlüsselung | Option: Deaktiviert/Aktiviert |
| Schlüsseltyp | Wählen Sie HEX oder ASCII. |
| Schlüssellänge | Wählen Sie 64, 128 oder 152 Bits. |
| Gültiger Schlüssel | Wählen Sie hier, welcher der Schlüssel 1-4 der gültige sein soll. |
| Erster – Vierter Schlüssel | Geben Sie bis zu vier Schlüssel für die Verschlüsselung ein. Einer davon muss der aktive Schlüssel sein (s.o.). |

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN, um die Einstellungen zu übernehmen.

**AP-Repeater**

Ein AP-Repeater verstärkt das Signal des Root-Access Points, d.h., die Reichweite Ihres WLANs wird dadurch vergrößert.

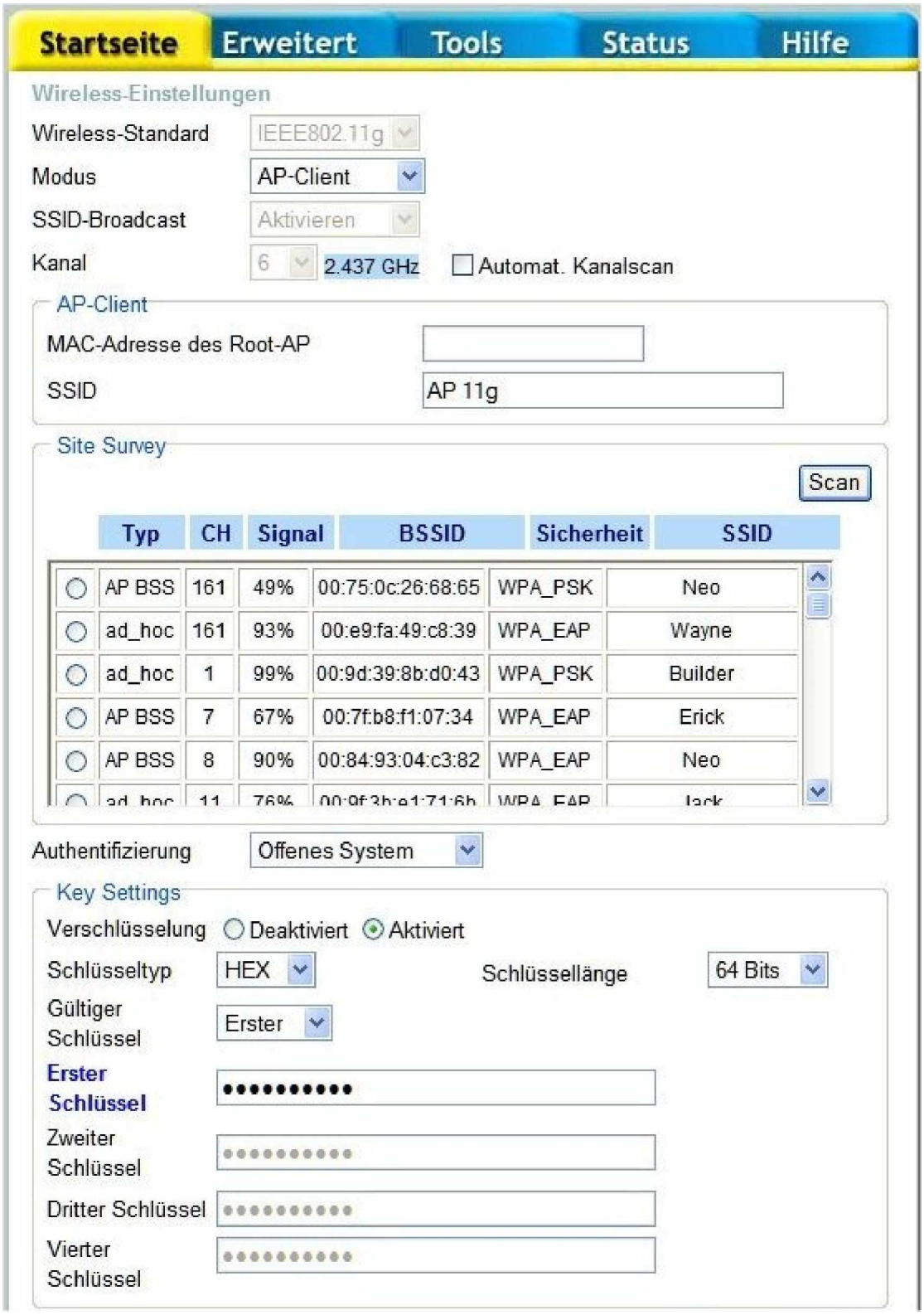


| **Feldname** | **Eintrag** |
|---|---|
| *AP-Repeater* | |
| MAC-Adresse des Remote-AP | Tragen Sie hier die MAC-Adresse des Root-Access Points ein. |
| SSID | Tragen Sie hier die SSID Ihres Netzwerks ein. |
| *Site Survey* | |
| | Klicken Sie auf die Schaltfläche SCAN, um Ihr WLAN nach weiteren Geräten abzusuchen. |
| Authentifizierung | Wählen Sie: Offenes System: Schlüssel wird über das gesamte Netzwerk kommuniziert.<br>Verteilter Schlüssel: Kommunikation nur mit Geräte mit dem gleichen WEP-Schlüssel<br>Offenes System/Verteilter Schlüssel: Kombination aus den beiden vorstehenden Optionen<br>WPA-EPA: *Extensible Authentication Protocol*; erfordert einen RADIUS-Server. EAP ist ein allgemeines Protokoll zur Authentifizierung<br>WPA-PSK: *Pre-Shared Key*; erfordert keinen RADIUS-Server im Netzwerk |
| *Key Settings* | |
| Verschlüsselung | Option: Deaktiviert/Aktiviert |
| Schlüsseltyp | Wählen Sie HEX oder ASCII. |
| Schlüssellänge | Wählen Sie 64, 128 oder 152 Bits. |
| Gültiger Schlüssel | Wählen Sie hier, welcher der Schlüssel 1-4 der gültige sein soll. |
| Erster – Vierter Schlüssel | Geben Sie bis zu vier Schlüssel für die Verschlüsselung ein. Einer davon muss der aktive Schlüssel sein (s.o.). |

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN, um die Einstellungen zu übernehmen.

**AP-Client**

Der Modus Wireless-Client setzt jedes IEEE 802.3-Netzwerkgerät (z.B. Computer, Drucker, usw.) in einen 802.11b WLAN-Client um, wenn es mit einem anderen DWL-2100AP kommuniziert

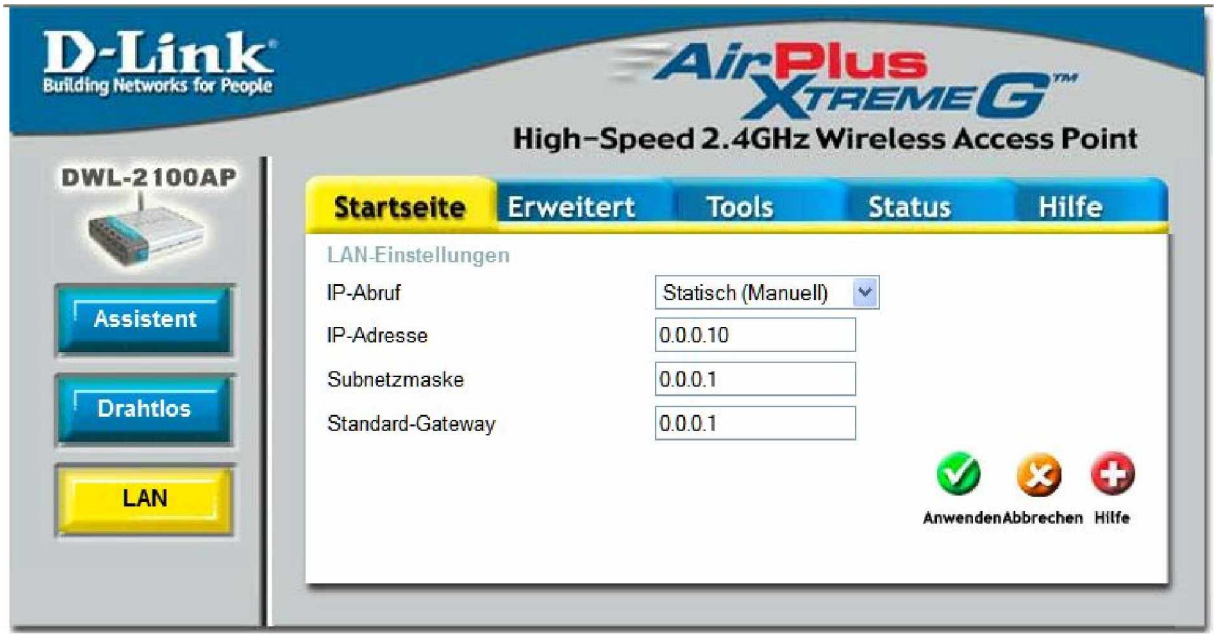


| **Feldname** | **Eintrag** |
|---|---|
| *AP-Client* | |
| MAC-Adresse des Remote-AP | Tragen Sie hier die MAC-Adresse des Root-Access Points ein. |
| SSID | Tragen Sie hier die SSID Ihres Netzwerks ein. |
| *Site Survey* | |
| | Klicken Sie auf die Schaltfläche SCAN, um Ihr WLAN nach weiteren Geräten abzusuchen. |
| Authentifizierung | Wählen Sie: Offenes System: Schlüssel wird über das gesamte Netzwerk kommuniziert.<br>Verteilter Schlüssel: Kommunikation nur mit Geräte mit dem gleichen WEP-Schlüssel<br>Offenes System/Verteilter Schlüssel: Kombination aus den beiden vorstehenden Optionen<br>WPA-EPA: *Extensible Authentication Protocol*; erfordert einen RADIUS-Server. EAP ist ein allgemeines Protokoll zur Authentifizierung<br>WPA-PSK: *Pre-Shared Key*; erfordert keinen RADIUS-Server im Netzwerk |
| *Key Settings* | |
| Verschlüsselung | Option: Deaktiviert/Aktiviert |
| Schlüsseltyp | Wählen Sie HEX oder ASCII. |
| Schlüssellänge | Wählen Sie 64, 128 oder 152 Bits. |
| Gültiger Schlüssel | Wählen Sie hier, welcher der Schlüssel 1-4 der gültige sein soll. |
| Erster – Vierter Schlüssel | Geben Sie bis zu vier Schlüssel für die Verschlüsselung ein. Einer davon muss der aktive Schlüssel sein (s.o.). |

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN, um die Einstellungen zu übernehmen. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche LAN.

# Startseite > LAN

Die Startseite LAN wird angezeigt.



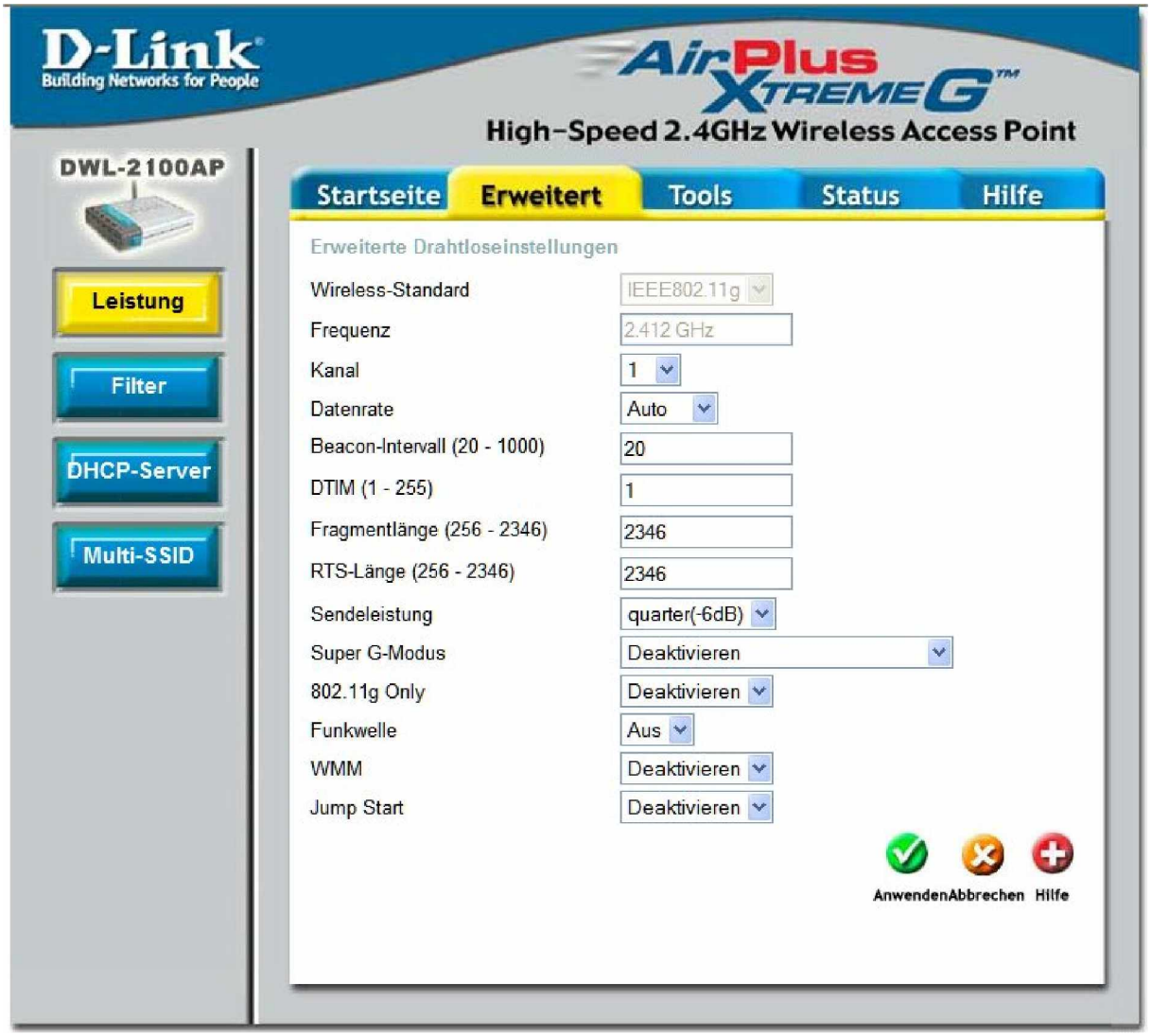

LAN ist die Abkürzung für Local Area Network, d.h. hier Ihr Netzwerk. Auf dieser Seite stellen Sie die IP-Konfiguration für die LAN-Schnittstelle des DWL-2100AP ein. Diese Einstellungen werden auch als private Einstellungen bezeichnet. Sie können die IP-Adresse ändern, falls dies notwendig ist. Die LAN-IP-Adresse ist privat und wird im Internet nicht angezeigt.

| **Feldname** | **Eintrag** |
|---|---|
| IP-Abruf | Wählen Sie eine der beiden Methoden für die Vergabe der IP-Adresse für den DWL-2100AP: Statisch (Manuell) oder Dynamisch (DHCP) |
| IP-Adresse | Tragen Sie hier die IP-Adresse der LAN-Schnittstelle ein. Standard ist 192.168.0.50. |
| Subnetzmaske | Tragen Sie hier die Subnetzmaske für die LAN-Schnittstelle ein. Standard ist 255.255.255.0. |
| Standard-Gateway | Optional. Tragen Sie hier die IP-Adresse des Gateways (i.d.R. der Router) ein. |

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN, um die Änderungen zu speichern. Klicken Sie anschließend auf den Reiter ERWEITERT.

# Erweitert > Leistung

Die Seite Erweitert > Leistung wird angezeigt.



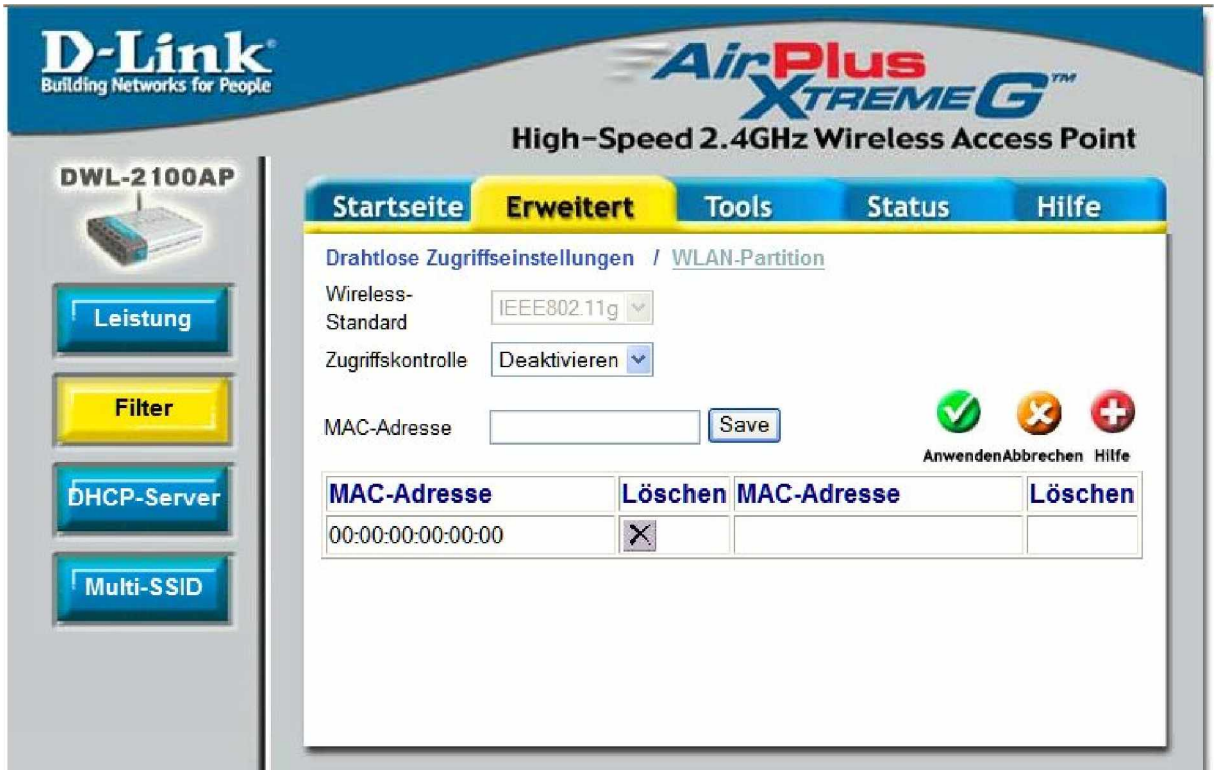

| **Feldname** | **Eintrag** |
|---|---|
| Wireless-Standard | Wählen Sie nur 802.11g oder 802.11g und 802.11b. |
| Frequenz | Die Frequenz bleibt auf 2,437 GHz. |
| Kanal | Wählen Sie zwischen Kanal 1 bis 11. |
| Datenrate | Folgende Werte sind möglich:<br>Auto, 1 MBit/s, 2 MBit/s, 5.5 MBit/s, 6 MBit/s, 9 MBit/s, 11 MBit/s, 12 MBit/s, 18 MBit/s, 24 MBit/s, 36 MBit/s, 48, 54 MBit/s. |
| Beacon-Intervall | Beacons sind Pakete, die von einem Access Point zur Synchronisation des Netzwerks ausgesendet werden. Tragen Sie hier einen Intervallwert ein.<br>Bereich: 20-1.000<br>Standardwert: 100 (empfohlen). |
| DTIM | Delivery Traffic Indication Message: DTIM ist eine Zeitkontrolle, die die Clients über Broadcast und Multicast-Messages informiert. |

| **Feldname** | **Eintrag** |
|---|---|
| | Bereich: 1-255<br>Standardwert ist 3. |
| Fragment-Länge | Schwellenwert für die Aufteilung von Datenpaketen, wird in Bytes angegeben. Datenpakete, die größer als 2.346 Byte sind, werden vor der Übertragung aufgeteilt.<br>Bereich: 256 – 2.346<br>Standardwert ist 2.346. |
| RTS-Länge | Diesen Wert sollten Sie nicht ändern. Standardwert ist 2.346. Wenn der Datenfluss inkonsistent wird, wird ein Wert zwischen 256 und 2.346 empfohlen. |
| Sendeleistung | Folgende Werte sind möglich: Voll, Halb (-3dB), Viertel (-6dB), Achtel (-9dB), Minimum. |
| Super G-Modus | Super G besteht aus einer Reihe von Maßnahmen, die den Datendurchsatz von Anwendungen in einem 802.11g-Netzwerk verbessern kann.<br>Super G ist abwärtskompatibel zum Standard 802.11g.<br>Für Top-Performance sollten alle Geräte im Netzwerk Super G unterstützen.<br>Wählen Sie Deaktiviert, Super G ohne Turbo, Super G mit Dynamic Turbo oder Super G mit Static Turbo.<br>Deaktiviert: Standard 802.11g wird unterstützt, keine erweiterten Fähigkeiten.<br>Super G ohne Turbo: Unterstützt wird Packet Bursting, FastFrames und Kompression, aber bei Turbo-Modus<br>Super G mit Dynamic Turbo: Unterstützt wird Packet Bursting, FastFrames und Kompression sowie Dynamic Turbo. Diese Option ist abwärtskompatibel mit Nicht-Turbo-Geräten. Der Modus Dynamic Turbo wird nur aktiviert, wenn alle WLAN-Geräte ihn unterstützen.<br>Super G mit Static Turbo: Unterstützt wird Packet Bursting, FastFrames und Kompression sowie Static Turbo. Dieser Modi ist nicht abwärtskompatibel mit Nicht-Turbo-Geräten. Static Turbo ist immer aktiviert, wird aber nur eingesetzt, wenn alle WLAN-Geräte für Super G mit Static Turbo eingerichtet sind. |
| 802.11g only | Aktiviert/Deaktiviert |
| Funkwelle | Ein/Aus |
| WMM | Aktiviert/Deaktiviert |
| Jump Start | Aktiviert/Deaktiviert |

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN, um die Änderungen zu speichern. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche FILTER.

# Erweitert > Filter

Die Seite Erweitert > Filter wird angezeigt.




| **Feldname** | **Eintrag** |
|---|---|
| Wireless-Standard | Voreingestellt: 802.11g. |
| Zugriffskontrolle | deaktiviert: keine Filterfunktion<br>akzeptiert: Nur Geräte mit einer MAC-Adresse auf der Liste werden zugelassen.<br>abweisen: Geräte mit einer MAC-Adresse auf der Liste werden abgewiesen. |
| MAC-Adresse | Tragen Sie hier eine MAC-Adresse ein, die akzeptiert oder zurückgewiesen werden soll. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche SAVE/SPEICHERN. |
| Liste | Die MAC-Adressen aus dieser Liste werden gemäß der Auswahl akzeptiert (linke Spalte) oder zurückgewiesen (rechte Spalte).<br>Um eine MAC-Adresse aus der Liste zu entfernen, klicken Sie auf die Schaltfläche **X** in der Spalte LÖSCHEN. |

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN, um die Änderungen zu speichern. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche DHCP-SERVER.

# Erweitert > DHCP Server

Die Seite Erweitert > DHCP-Server wird angezeigt.

| Feldname | Eintrag |
|---|---|
| ***DHCP Serverkontrolle*** | |
| Funktion aktivieren/deaktivieren | Wählen Sie die Option Aktiviert, um den DHCP-Server zu aktivieren. |
| *Einstellungen für dynamischen Pool* | |
| IP-Zuweisung ab | Tragen Sie hier die erste IP-Adresse ein, die Ihrem Netzwerk zugewiesen werden kann. |
| Pool-Bereich | Tragen Sie hier die Anzahl der zuteilbaren IP-Adressen an.<br>Bereich: 1-255 |
| Subnetzmaske | Tragen Sie hier die Subnetzmaske ein.<br>Standard ist 255.255.255.0. |
| Gateway | Tragen Sie hier die IP-Adresse des Routers im Netzwerk ein. |
| WINS | Windows Internet Naming Service ist ein Dienst, der IP-Adresse eines Computers im Netzwerk bestimmen kann, dem dynamisch eine IP-Adresse zugewiesen wurde. |
| DNS | Tragen Sie hier die IP-Adresse des DNS-Servers ein. Ein DNS-Server übersetzt die Domain-Namen wie z.B. www.dlink.com in IP-Adressen. |
| Domänenname | Tragen Sie hier den Domain-Namen des DWL-2100AP ein. |

| **Feldname** | **Eintrag** |
|---|---|
| Lease Time | Tragen Sie hier die Zeit (in Sekunden) ein, die vergehen muss, bevor die IP-Adresse geändert wird.<br>Bereich: 60 - 31.536.000 sec |
| Status | Option: Aus / Ein |

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN, um die Änderungen zu speichern. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche MULTI-SSID.

# Erweitert > Multi-SSID

Die Seite Erweitert > Multi-SSID wird angezeigt.

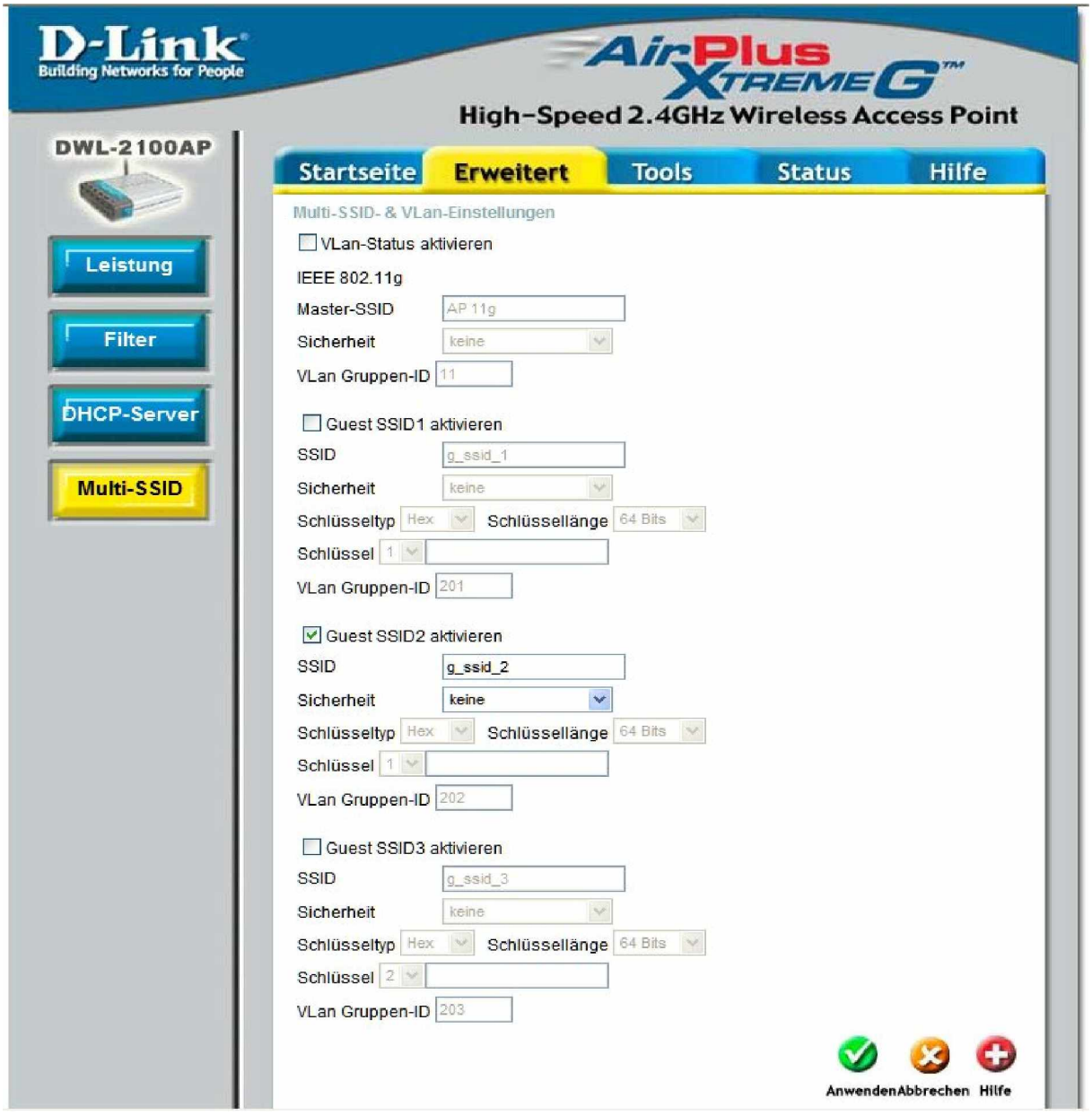
Der DWL-2100AP unterstützt VLAN und mehrere SSIDs. Sie können eine primäre SSID und drei Gast-SSIDs einrichten, d.h. bis zu 4 VLANs.

VLANs sind virtuelle Funknetzwerke, die unabhängig voneinander bestehen. So können Sie beispielsweise für verschiedene Abteilungen eigene Netzwerke einrichten, zu denen dann nur Angehörige der jeweiligen Abteilungen Zugriff haben. Ein Anmelden an anderen VLANs ist nicht möglich, ebenso kann aus dem einen VLAN nicht auf ein anderes VLAN zugegriffen werden.

Eine Verbindung zu Gast-SSIDs ist nur dann möglich, wenn den Benutzern die SSID und die entsprechenden Sicherheitseinstellungen bekannt sind. Die VLAN-Funktion lässt sich für primäre und für Gast-SSIDs einsetzen.

Bei Einsatz eines Switches können Sie mittels Tags und Ports sicherstellen, dass aus den VLANs auch kein Zugriff auf das drahtgebundene Netzwerk erfolgen kann.

Hinweis: Wenn Sie mehrere VLANs einrichten, wird die Datentransferrate aufgeteilt. Bei 4 VLANs steht für jedes VLAN nur noch ein Viertel von 54 MBit/s zur Verfügung.

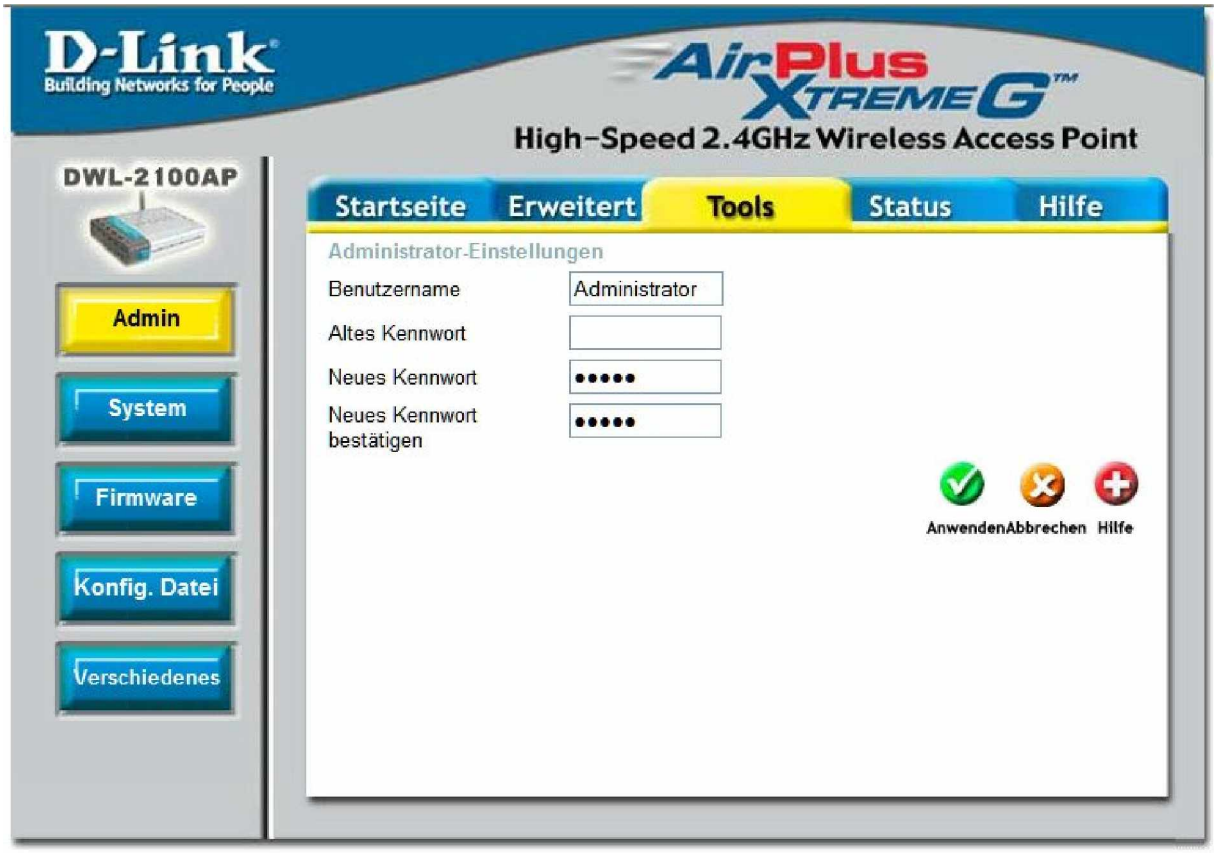


| **Feldname** | **Eintrag** |
|---|---|
| *Multi-SSID- & VLan-Einstellungen* | |
| VLAN-Status aktivieren | Option: Aktiviert / Deaktiviert |
| Master-SSID | Kann nicht geändert werden. |
| Sicherheit | Kann nicht geändert werden. |
| VLan-Gruppen-ID | Tragen Sie hier ggf. die Nummer der VLAN-Gruppe ein. |
| Guest SSID1-3 aktivieren | Aktiviert / Deaktiviert |
| SSID | Tragen Sie hier die SSID für Guest 1-3 ein. |
| Sicherheit | Optionen: Keine, Offenes System, Verteilter Schlüssel |
| Schlüsseltyp | Hex, ASCII |
| Schlüssellänge | 64 Bits, 128 Bits, 156 Bits |
| Schlüssel 1-4 | Tragen Sie hier bis zu 4 Schlüssel ein. Der angezeigte Schlüssel ist der aktive Schlüssel. |
| VLan-Gruppen-ID | Tragen Sie hier ggf. die Nummer der VLAN-Gruppe ein. |

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN, um die Änderungen zu übernehmen. Klicken Sie anschließend auf den Reiter TOOLS.

# Tools > Admin

Die Seite Tools > Admin wird angezeigt.




| **Feldname** | **Eintrag** |
|---|---|
| Benutzername | Tragen Sie hier den Benutzernamen ein. Standard: *admin* |
| Altes Kennwort | Um das Kennwort zu ändern, tragen Sie hier das aktuelle Kennwort ein. |
| Neues Kennwort | Tragen Sie hier das neue Kennwort ein. |
| Neues Kennwort bestätigen | Tragen Sie hier zur Bestätigung das neue Kennwort nochmals ein. |

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN, um die Änderungen zu speichern. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche SYSTEM.

# Tools > System

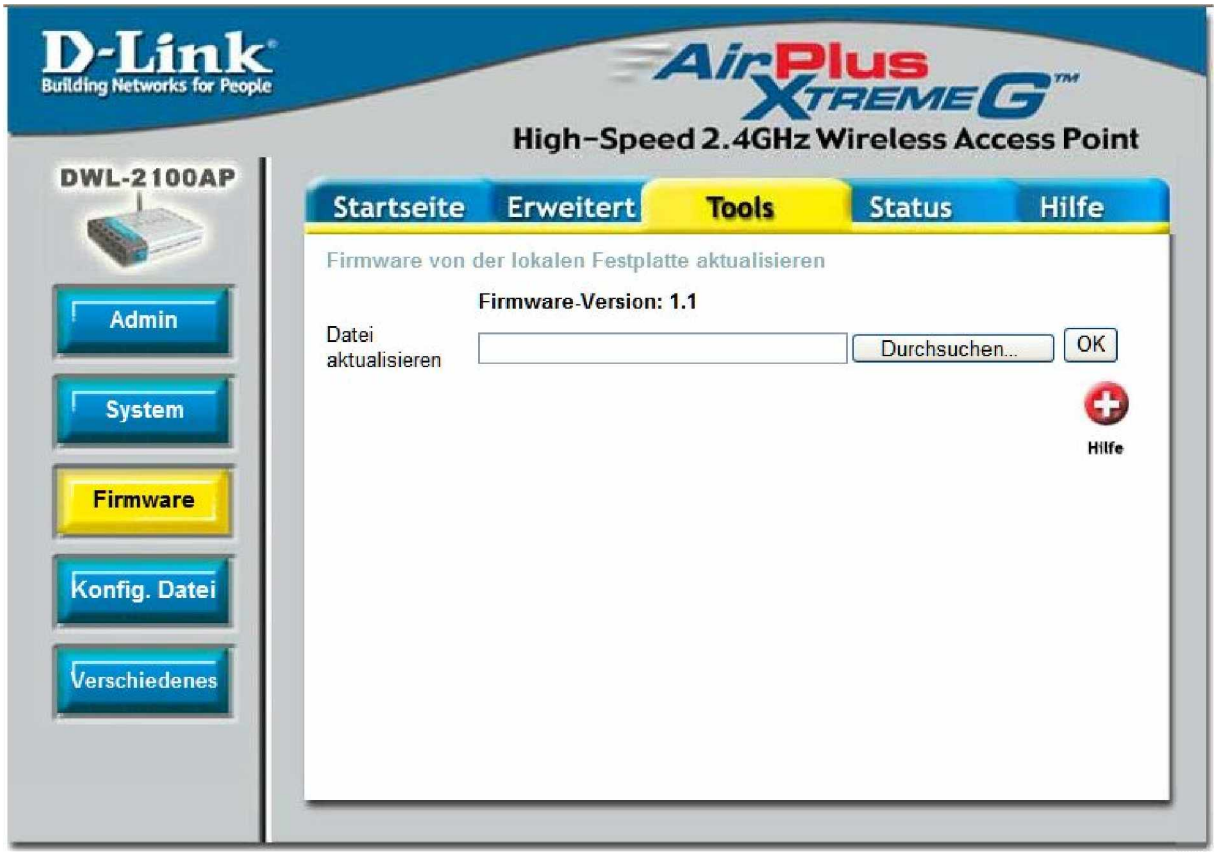
Die Seite Tools > System wird angezeigt.

| **Feldname** | **Eintrag** |
|---|---|
| Einstellungen übernehmen und neu starten | Klicken Sie auf die Schaltfläche NEU STARTEN, um alle Änderungen anzuwenden und den DWL-2100AP neu zu starten. |
| Werkseinstellungen wiederherstellen | Klicken Sie auf die Schaltfläche WIEDERHERSTELLEN, um den DWL-2100AP in den Auslieferungszustand zurückzusetzen. |

Klicken Sie auf die Schaltfläche FIRMWARE.

# Tools > Firmware

Die Seite Tools > Firmware wird angezeigt.




| Feldname | Eintrag |
|---|---|
| Datei aktualisieren | Nachdem Sie die aktuelle Version der Firmware von www.support.dlink.com heruntergeladen haben, geben Sie hier den Pfad und den Dateinamen ein bzw. browsen Sie an den Speicherort (Schaltfläche DURCHSUCHEN). Klicken Sie dann auf die Schaltfläche OK, um die Firmware upzudaten. |

Nach dem Update wird der DWL-2100AP automatisch neu gestartet.

Klicken Sie auf die Schaltfläche KONFIG. DATEI.

# Tools > Konfig. Datei

Die Seite Tools > Konfig. Datei wird angezeigt.

| **Feldname** | **Eintrag** |
|---|---|
| *Konfigurationsdatei aktualisieren* | |
| Datei aktualisieren | Geben Sie hier den Pfad und den Dateinamen ein bzw. browsen Sie an den Speicherort einer gespeicherten Konfiguration (Schaltfläche DURCHSUCHEN). Klicken Sie dann auf OK, um diese Konfiguration zu laden. |
| *Konfigurationsdatei downloaden* | |
| Einstellungen auf lokaler Festplatte speichern | Klicken Sie auf OK, um die aktuelle Konfiguration auf der Festplatte zu speichern. |

Klicken Sie auf die Schaltfläche VERSCHIEDENES.

# Tools > Verschiedenes.

Die Seite Tools > Verschiedenes wird angezeigt.

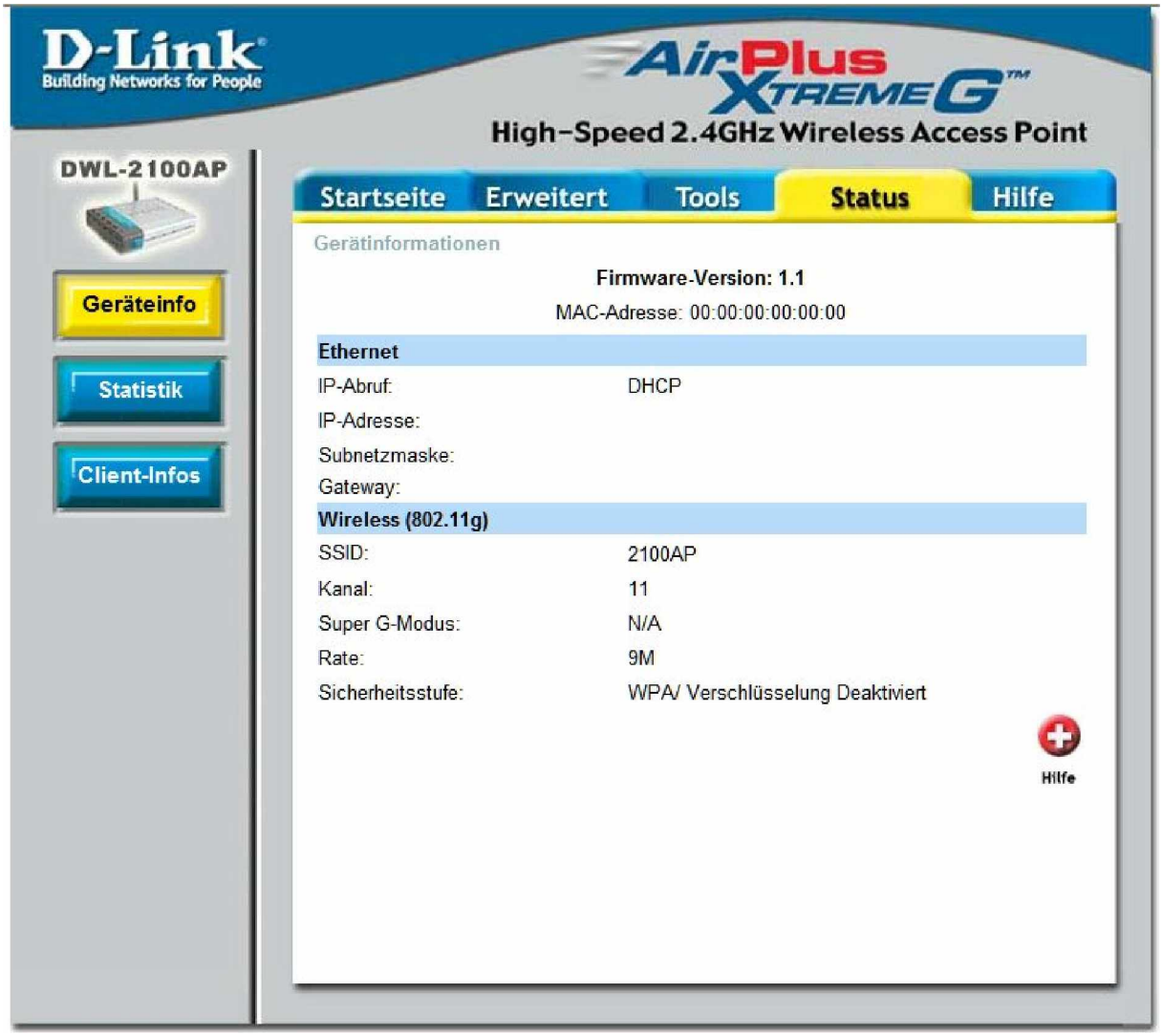
| **Feldname** | **Eintrag** |
|---|---|
| Status | Aktivieren Sie die Option, um Telnet-Sitzungen zuzulassen. |
| Timeout | Wählen Sie hier den Zeitraum, nach dem die Sitzung beendet wird. |

Telnet ist ein Programm, welches Ihnen den Zugriff auf andere Rechner in Ihrem Netzwerk erlaubt.

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN, um die Änderungen zu speichern. Klicken Sie anschließend auf den Reiter STATUS.

# Status > Geräteinfo

Die Seite Status > Geräteinfo wird angezeigt.

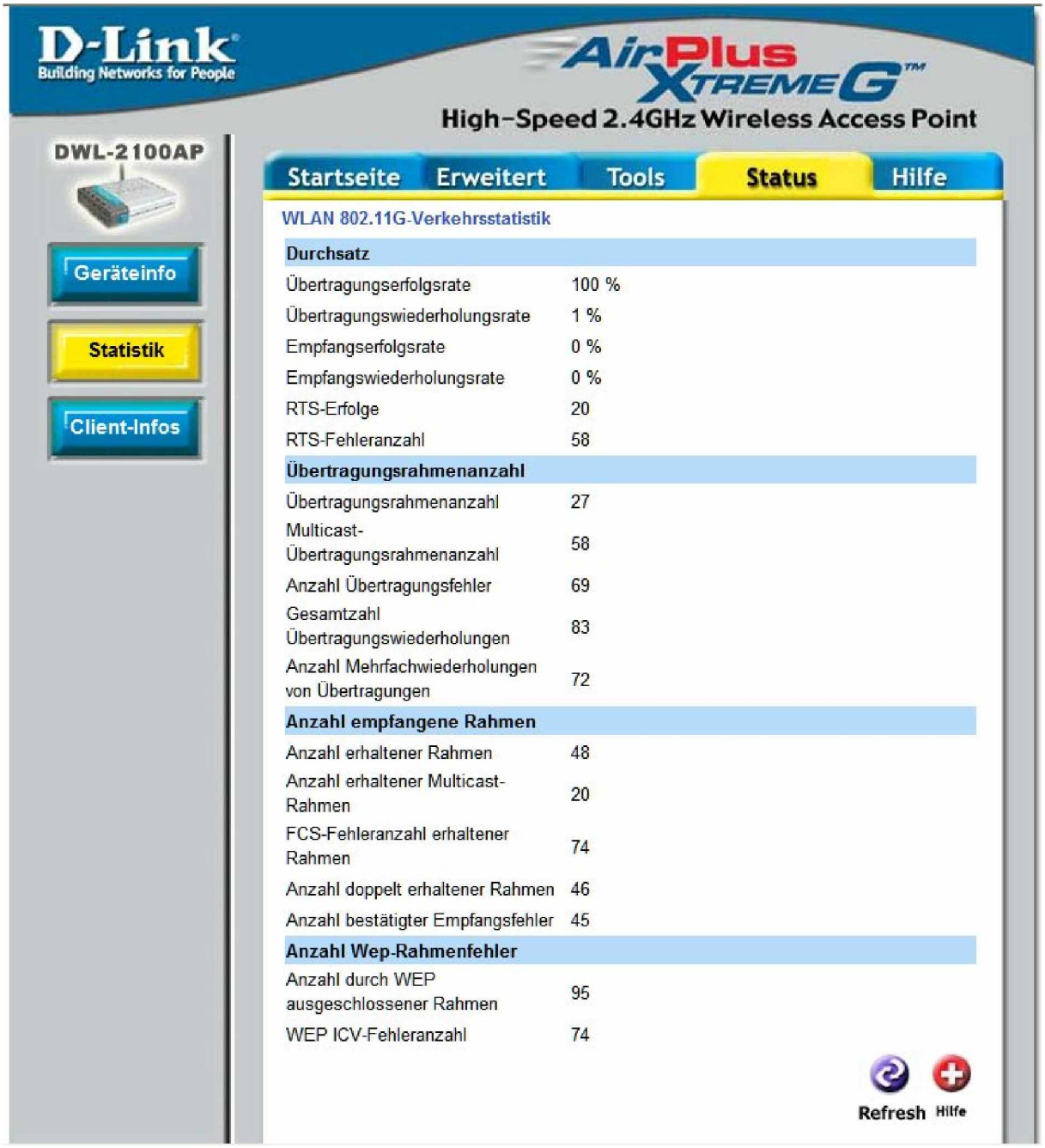



Auf dieser Seite werden die Einstellungen des DWL-2100AP, die Firmware-Version und die MAC-Adresse angezeigt. Ebenso erhalten Sie Informationen zum Ethernet und zum WLAN.

Klicken Sie auf die Schaltfläche STATISTIK.

# Status > Statistik

Die Seite Status > Statistik wird angezeigt.

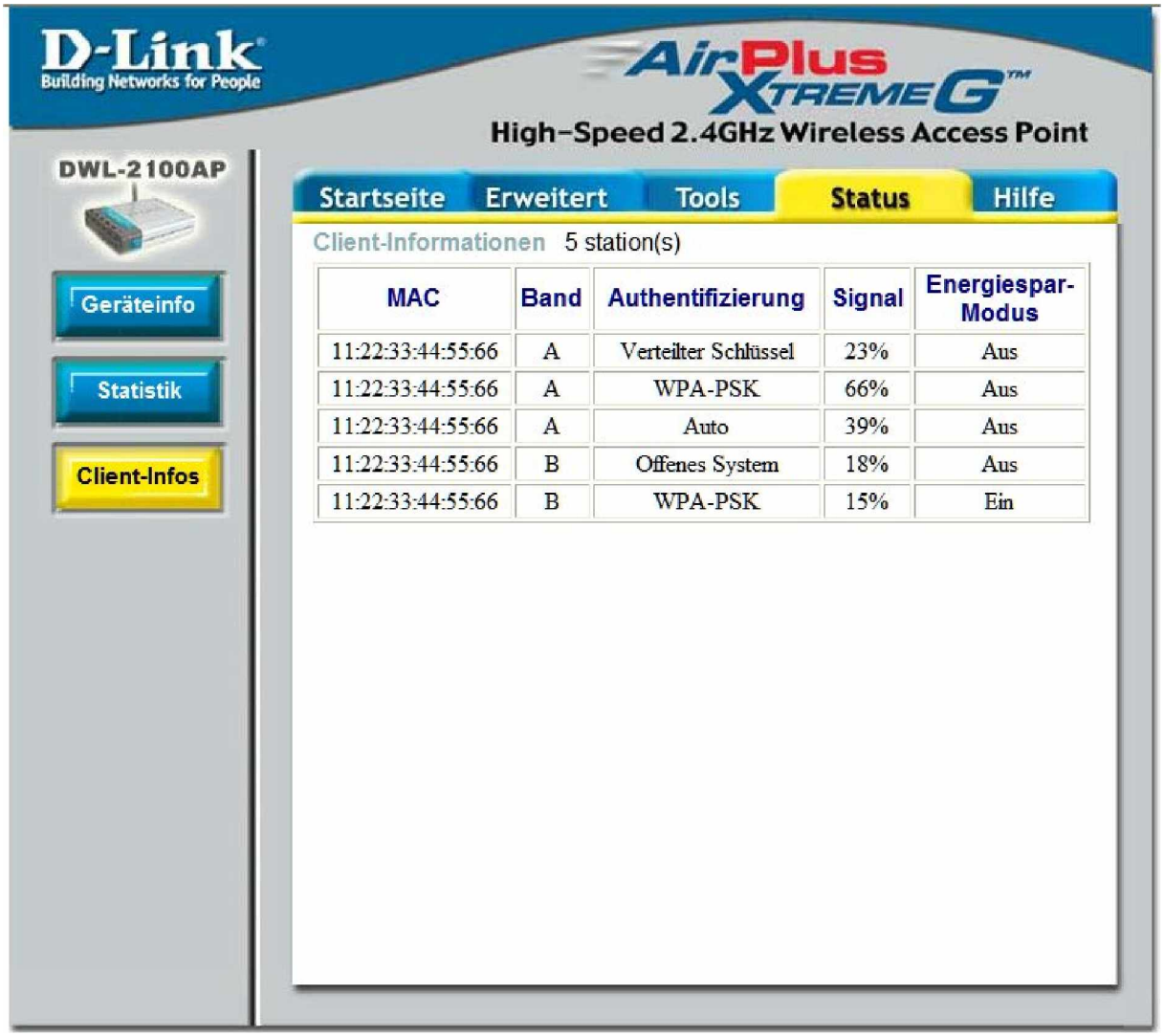



Auf dieser Seite sehen Sie die WLAN-Statistik: Datendurchsatz, gesendete und empfangene Frames sowie fehlerhafte WEP-Frames.

Klicken Sie auf die Schaltfläche REFRESH/AKTUALISIEREN, um die Ansicht zu aktualisieren. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche CLIENT-INFOS.

# Status > Client-Infos

Die Seite Status > Client-Infos wird angezeigt.

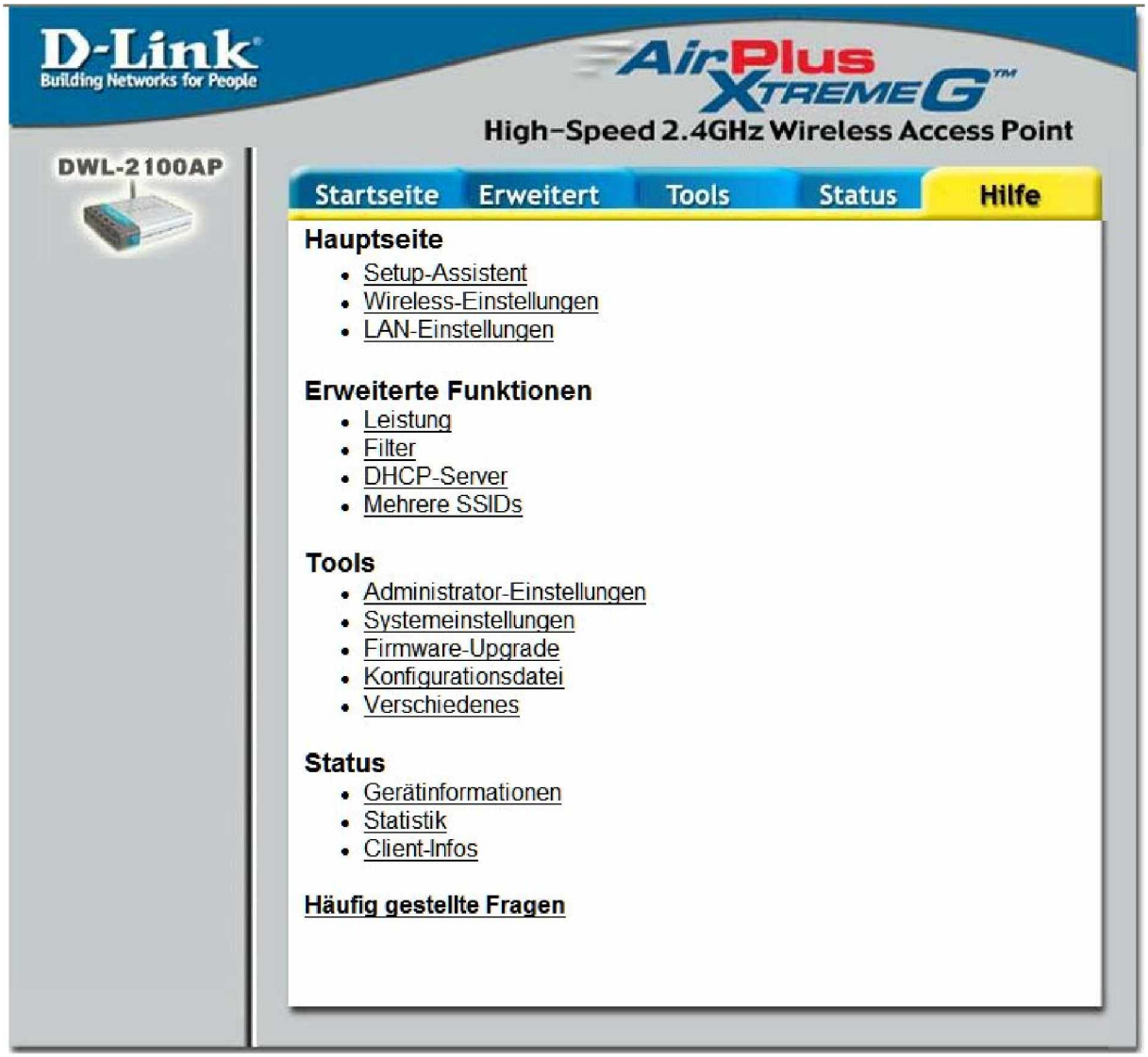



Auf dieser Seite sehen Sie, welche Rechner/Geräte mit dem DWL-2100AP verbunden sind.

Klicken Sie auf den Reiter HILFE.

# Hilfe

Die Seite Hilfe wird angezeigt.




Über diese Seite haben Sie Zugriff auf Hilfetexte zu verschiedenen Themen.

# Der AP-Manager

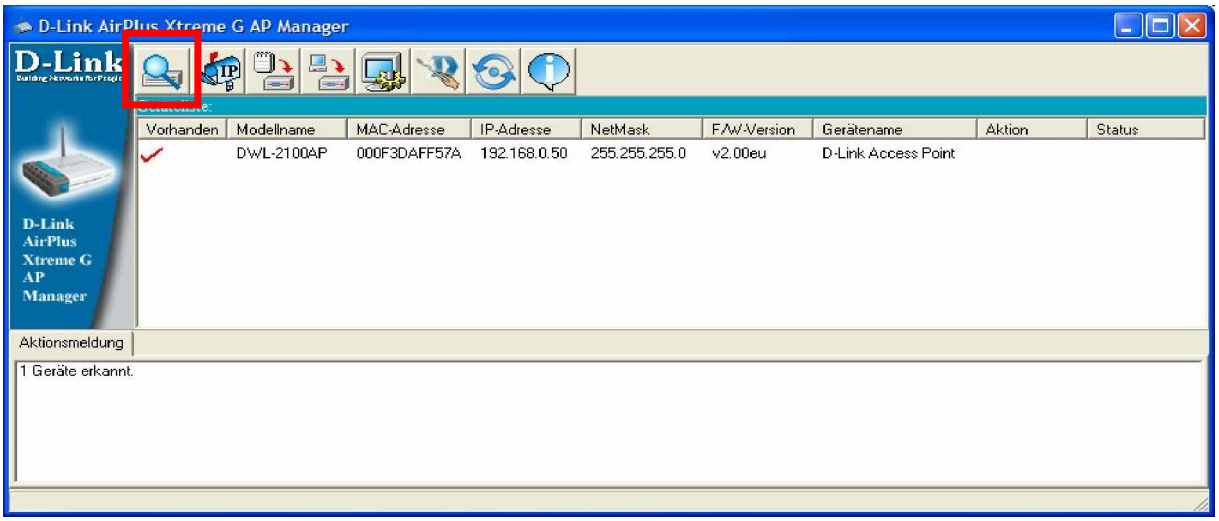
Der AP-Manager ist ein sehr nützliches Werkzeug zur Verwaltung Ihres Netzwerkes von einem Rechner aus. Mit dem AP-Manager entfällt die Notwendigkeit einzelne Geräte zu konfigurieren.

Starten Sie den AP-Manager über START -> PROGRAMME -> D-LINK AIRPLUS XTREME G AP MANAGER -> DWL-2100AP.

Der AP-Manager startet und zeigt zunächst einen leeren Bildschirm.

## *Geräte suchen*

Klicken Sie auf das Symbol GERÄTE SUCHEN, um nach konfigurierbaren Geräten im Netzwerk zu suchen.




Der Suchvorgang wird in einem Fortschrittsdiagramm angezeigt.

Werden Geräte gefunden, werden diese angezeigt (siehe obige Abb.).

## *IP festlegen*

Markieren Sie das zu konfigurierende Gerät und klicken Sie dann auf das Symbol IP FESTLEGEN, um die IP-Adresse einzugeben.

Ein Dialog wird geöffnet. Tragen Sie hier die gewünschte IP-Adresse (Feld: IP Address) und die Subnetzmaske Feld (IP-Netzmaske) ein.

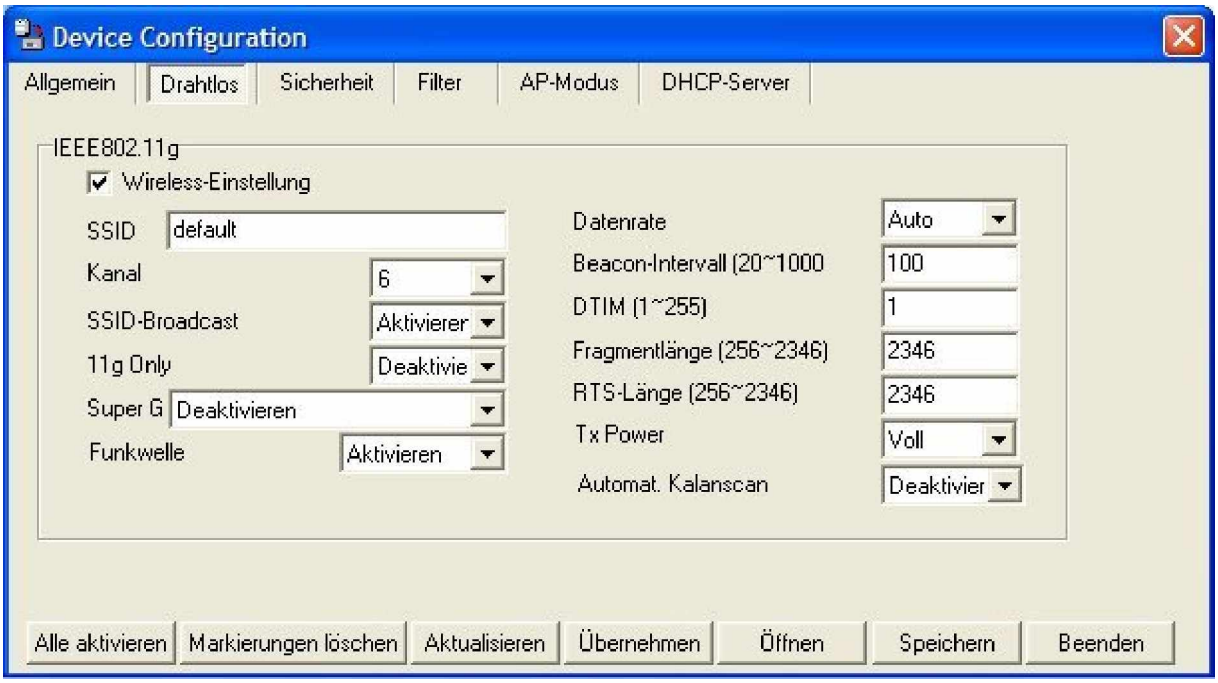
Klicken Sie auf die Schaltfläche OK, um die Einstellungen zu übernehmen.

## *Gerätekonfiguration*

Markieren Sie das zu konfigurierende Gerät und klicken Sie auf das Symbol GERÄTE KONFIGURIEREN, um die Eigenschaften des Gerätes zu konfigurieren.

## Gerätekonfiguration > Allgemein

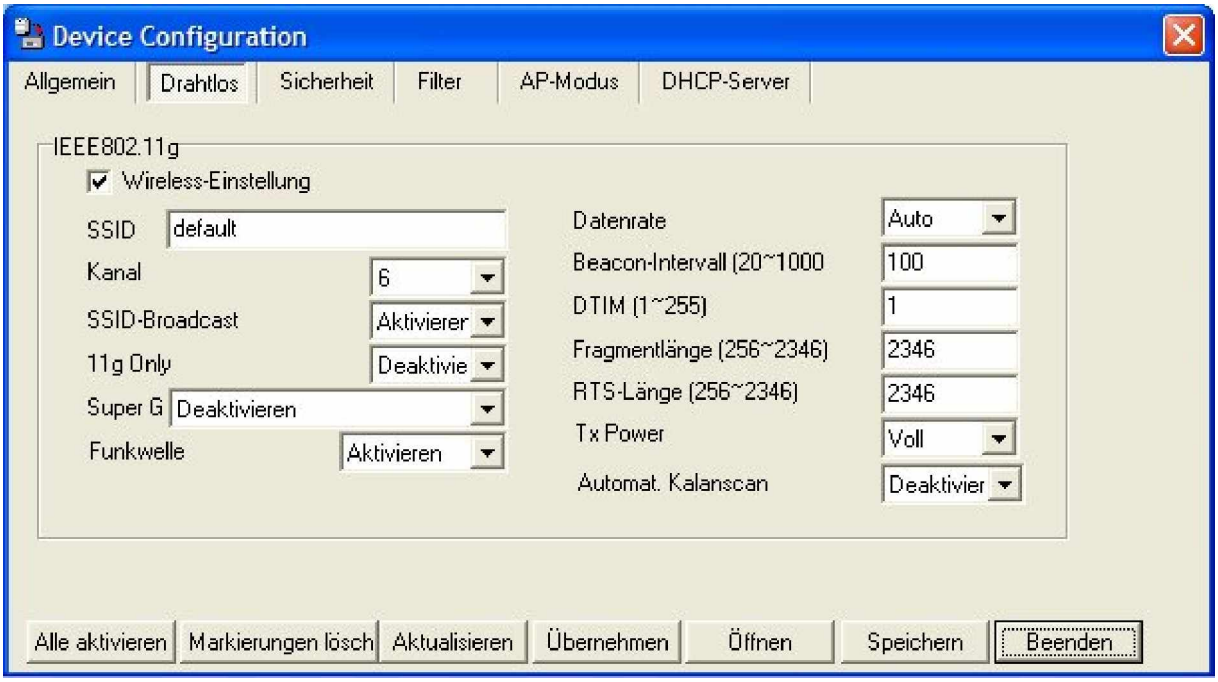
Die Seite GERÄTEKONFIGURATION > ALLGEMEIN wird angezeigt. Weitere Informationen zur Konfiguration entnehmen Sie bitte dem Kapitel Konfiguration.



Klicken Sie auf den Reiter DRAHTLOS.

# Gerätekonfiguration > Drahtlos

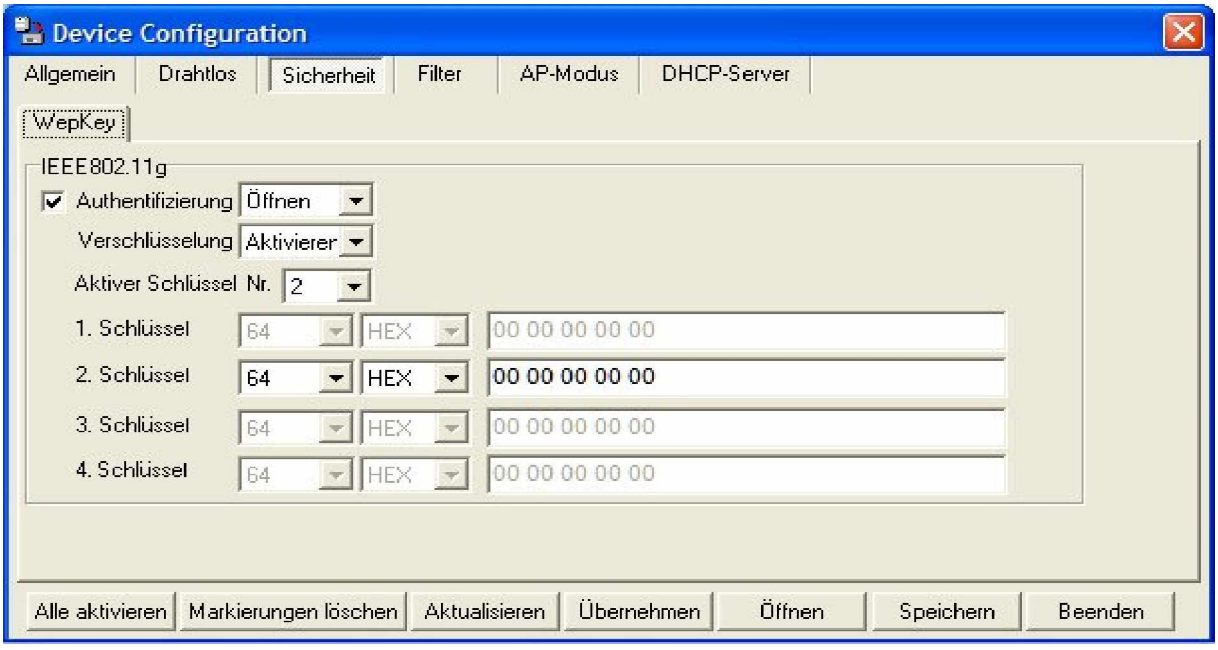
Die Seite GERÄTEKONFIGURATION >DRAHTLOS wird angezeigt.




Konfigurieren Sie hier die Einstellungen Drahtlos. Klicken Sie anschließend auf den Reiter SICHERHEIT.

# Gerätekonfiguration > Sicherheit

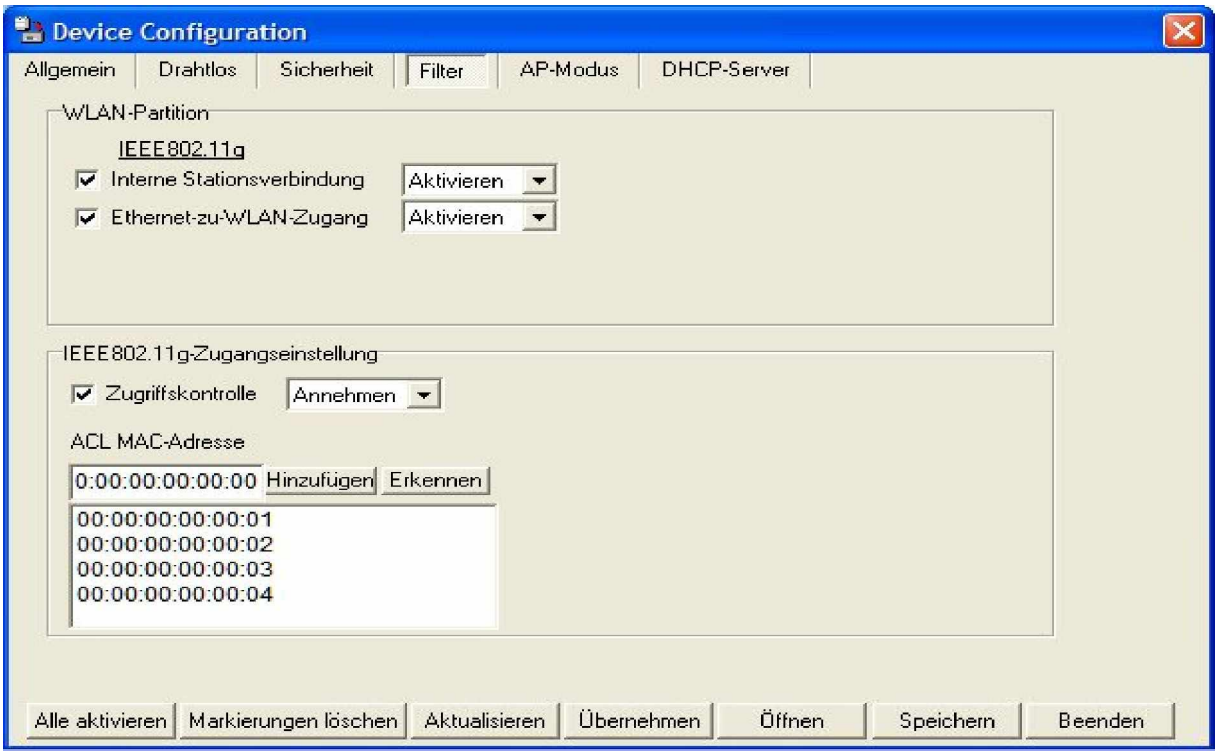
Die Seite GERÄTEKONFIGURATION > SICHERHEIT wird angezeigt.




Konfigurieren Sie hier die Einstellungen Sicherheit. Klicken Sie anschließend auf den Reiter FILTER.

# Gerätekonfiguration > Filter

Die Seite GERÄTEKONFIGURATION > FILTER wird angezeigt.




Konfigurieren Sie hier die Einstellungen Filter. Klicken Sie anschließend auf den Reiter AP-MODUS.

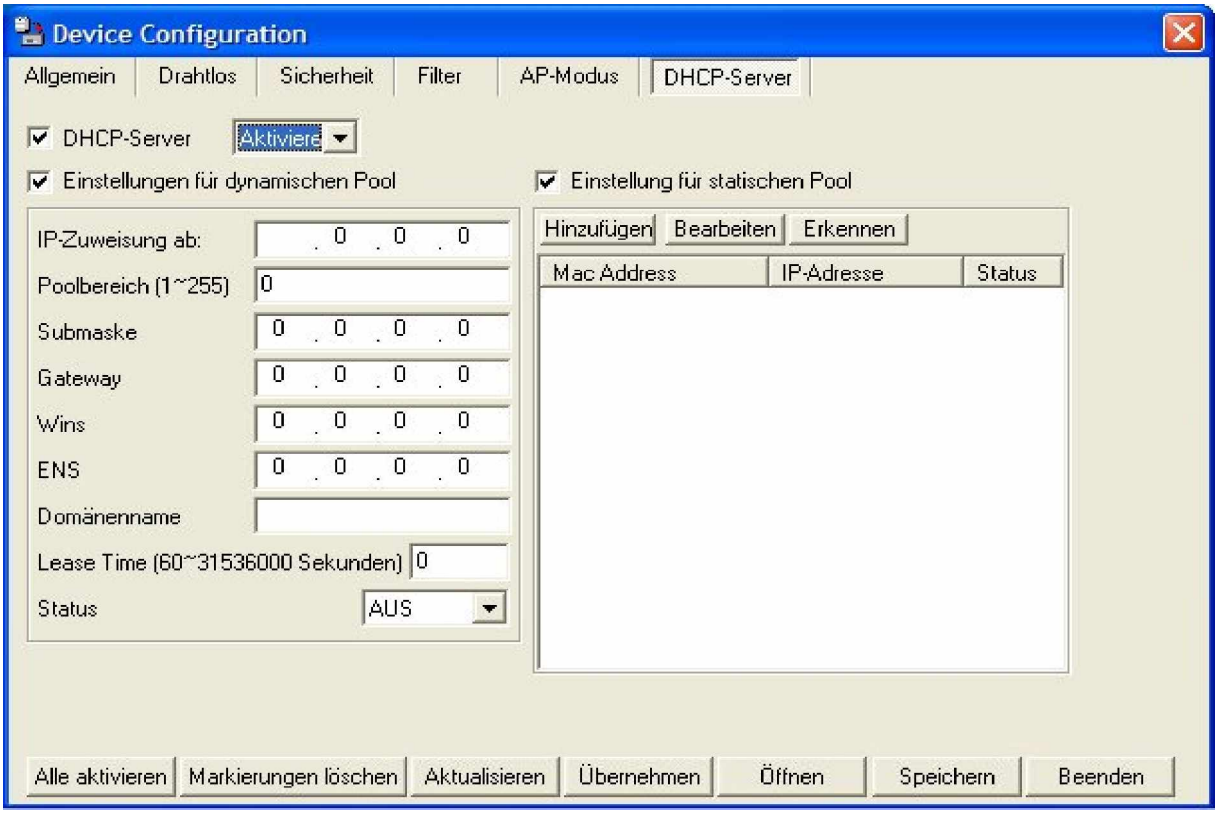
# Gerätekonfiguration > AP-Modus

Die Seite GERÄTEKONFIGURATION > AP-MODUS wird angezeigt.

Konfigurieren Sie hier die Einstellungen AP-Modus. Klicken Sie anschließend auf den Reiter DHCP-Server.

# Gerätekonfiguration > DHCP-Server

Die Seite GERÄTEKONFIGURATION > DHCP-SERVER wird angezeigt.




Konfigurieren Sie hier die Einstellungen DHCP-Server. Klicken Sie auf die Schaltfläche ÜBERNEHMEN, um die Einstellungen auf dem Access Point zu ändern.

Klicken Sie auf die Schaltfläche SPEICHERN, als Datei auf Ihrem Rechner abzuspeichern.

Klicken Sie auf die Schaltfläche BEENDEN, um alle Änderungen zu verwerfen und den Dialog zu schließen.

## *Firmware*

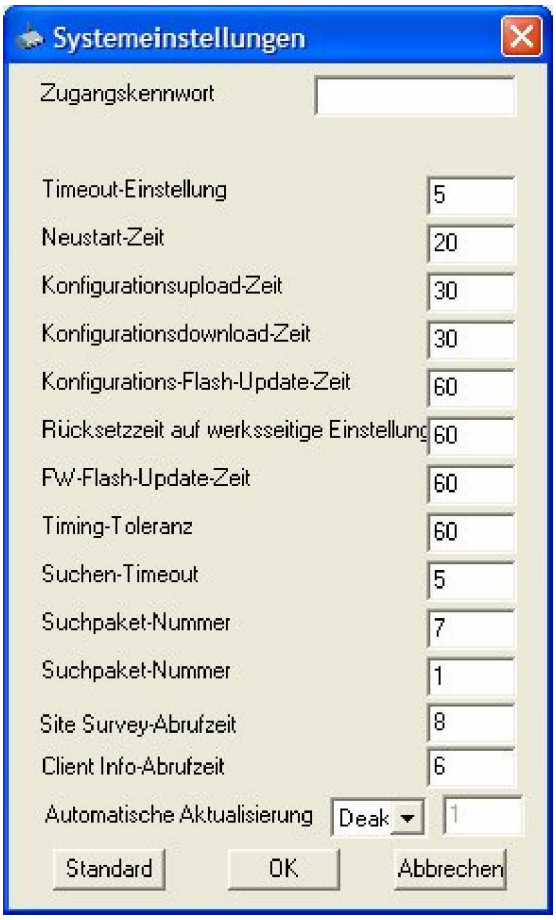
Markieren Sie das zu konfigurierende Gerät und klicken Sie auf das Symbol FIRMWARE-UPGRADE, um die Seite Firmware-Upgrade aufzurufen.

Geben Sie im Systemdialog den Pfad und den Dateinamen ein bzw. browsen Sie an den Speicherort einer gespeicherten Firmware-Datei. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche OK, um die Datei zu laden.

# *Systemeinstellung*

Markieren Sie das zu konfigurierende Gerät und klicken Sie auf das Symbol, um die Seite Systemeinstellungen aufzurufen.

Sie können hier eine Reihe von Systemeinstellungen vornehmen.

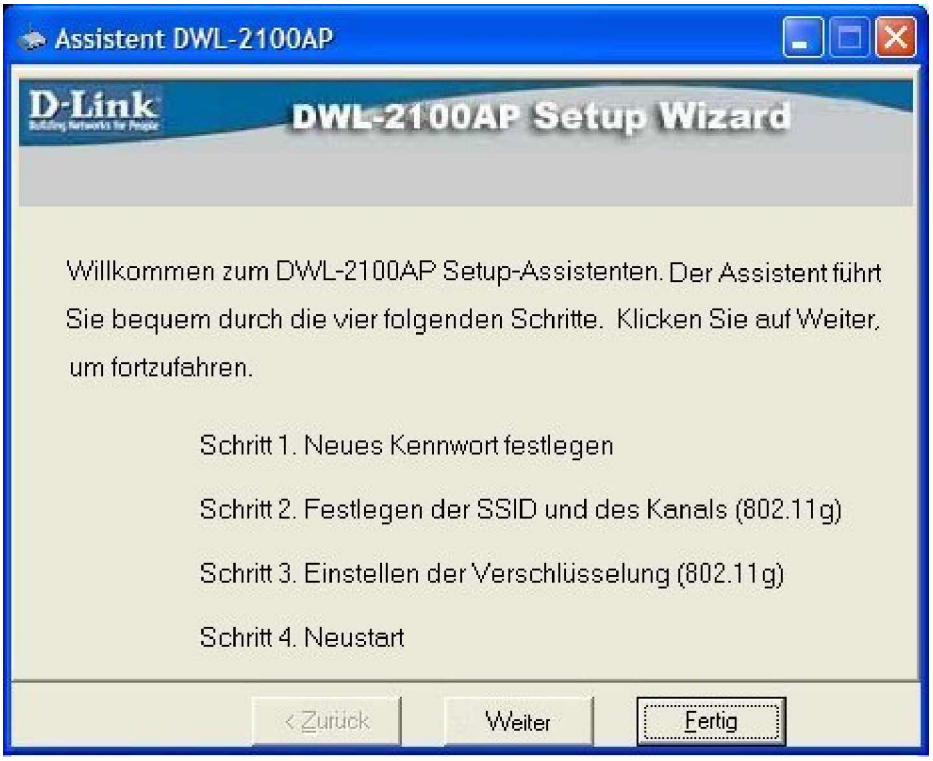



Klicken Sie auf die Schaltfläche OK, um die Änderungen zu übernehmen.

Klicken Sie auf die Schaltfläche STANDARD, um die Standardwerte wiederherzustellen.

# *Assistent*

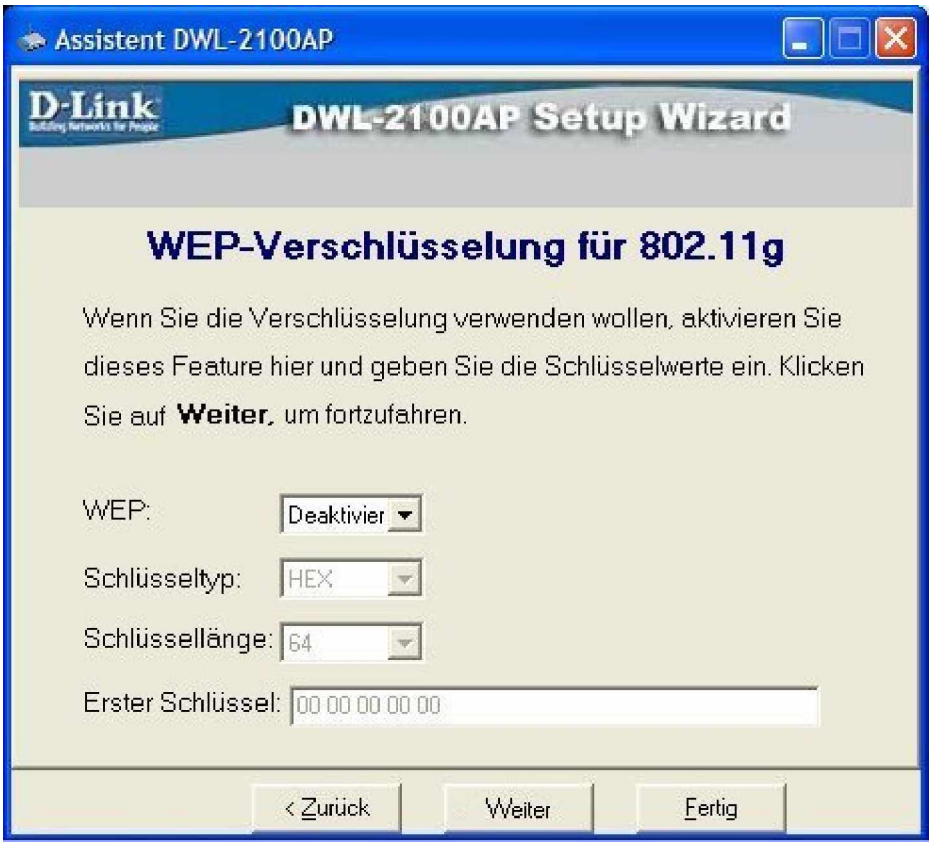
Markieren Sie das zu konfigurierende Gerät und klicken Sie auf das Symbol ASSISTENT, um den Assistenten aufzurufen.


Assistent DWL-2100AP
D-Link
DWL-2100AP Setup Wizard
Willkommen zum DWL-2100AP Setup-Assistenten. Der Assistent führt Sie bequem durch die vier folgenden Schritte. Klicken Sie auf Weiter, um fortzufahren.
Schritt 1. Neues Kennwort festlegen
Schritt 2. Festlegen der SSID und des Kanals (802.11g)
Schritt 3. Einstellen der Verschlüsselung (802.11g)
Schritt 4. Neustart
< Zurück
Weiter
Fertig

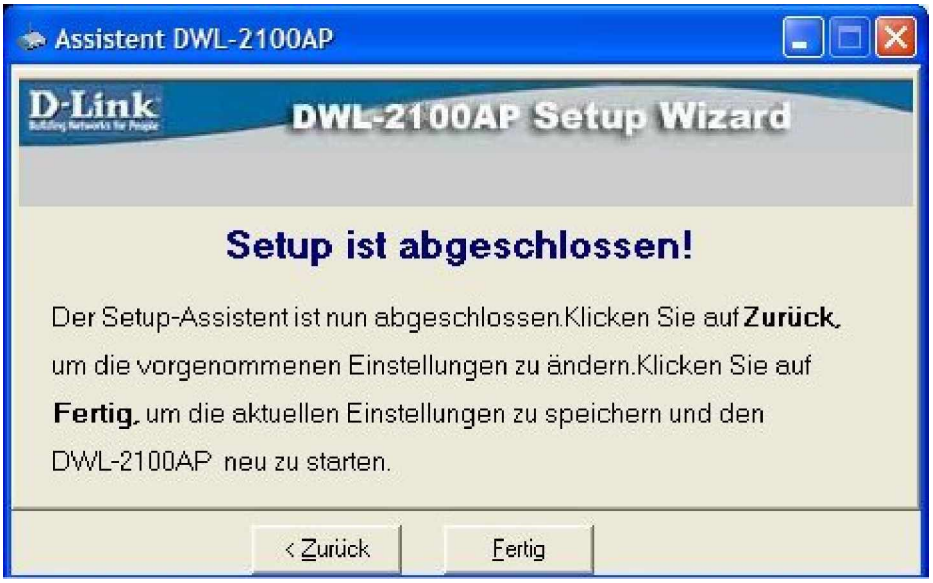
Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER.

Geben Sie ein neues Kennwort ein und bestätigen Sie es. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche WEITER.

Geben Sie hier die SSID ein und wählen Sie einen Kanal. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche WEITER.




Aktivieren Sie hier die Verschlüsselung, den Schlüsseltyp und entsprechende weitere Einstellungen. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche WEITER.


Assistent DWL-2100AP
D-Link
DWL-2100AP Setup Wizard
Setup ist abgeschlossen!
Der Setup-Assistent ist nun abgeschlossen.Klicken Sie auf Zurück, um die vorgenommenen Einstellungen zu ändern.Klicken Sie auf Fertig, um die aktuellen Einstellungen zu speichern und den DWL-2100AP neu zu starten.
< Zurück
Fertig

Sie haben nun alle Einstellungen vorgenommen. Klicken Sie auf die Schaltfläche FERTIG, um den DWL-2100AP mit den geänderten Einstellungen neu zu starten.

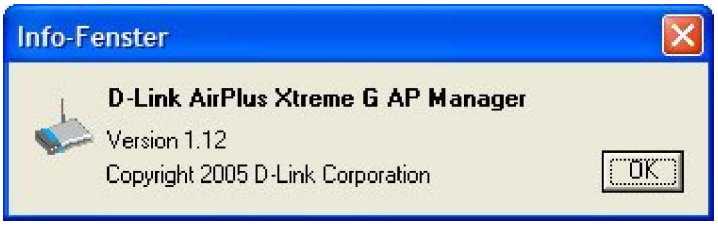
## *Aktualisieren*

Klicken Sie auf das Symbol AKTUALISIEREN, um die Anzeige zu aktualisieren.

## *Info*

Klicken Sie auf das Symbol INFO, um die Seite Info aufrufen.

Angezeigt wird die Versionsnummer des AP-Managers.

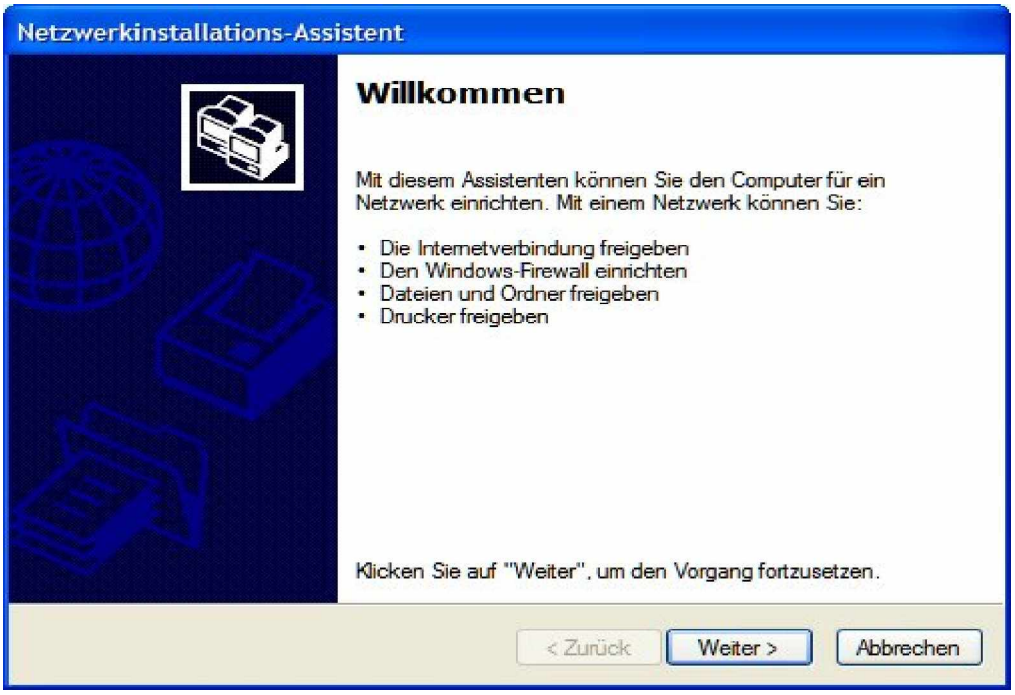


# Der Netzwerkinstallations-Assistent

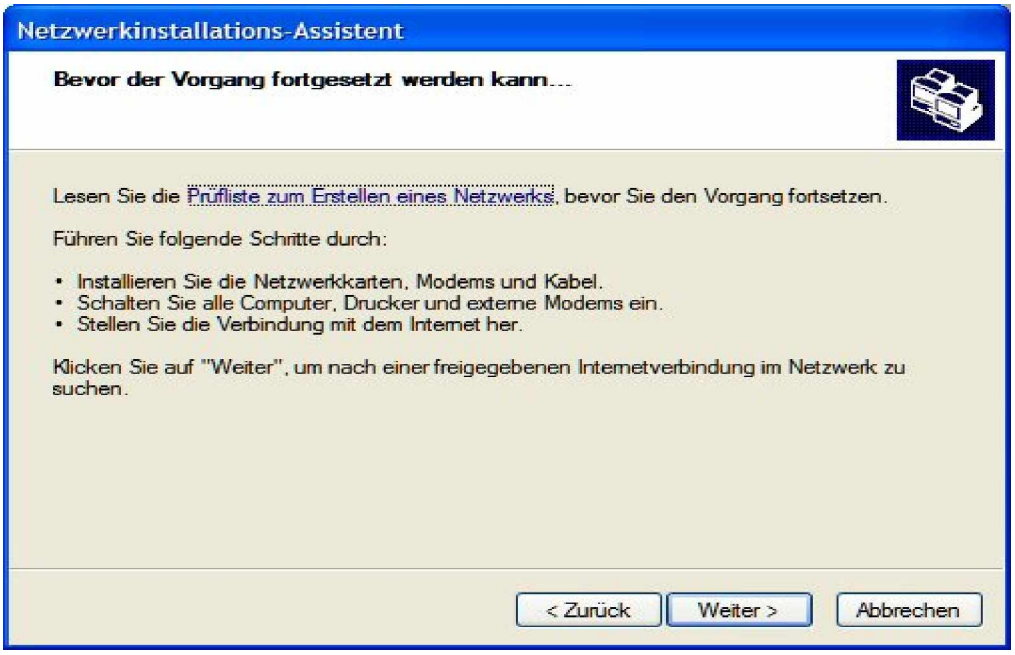
In diesem Kapitel wird das Einrichten eines Netzwerkes, zu Hause oder im Büro, für das Betriebssystem Windows XP beschrieben. Für andere Betriebssysteme ziehen Sie die mitgelieferte Dokumentation zu Rate. Sie finden Informationen auch im Internet.

Öffnen Sie über START -> EINSTELLUNGEN -> SYSTEMSTEUERUNG die NETZWERKVERBINDUNGEN. Unter Netzwerkaufgaben wählen Sie EIN HEIM- ODER KLEINES FIRMENNETZWERK EINRICHTEN.

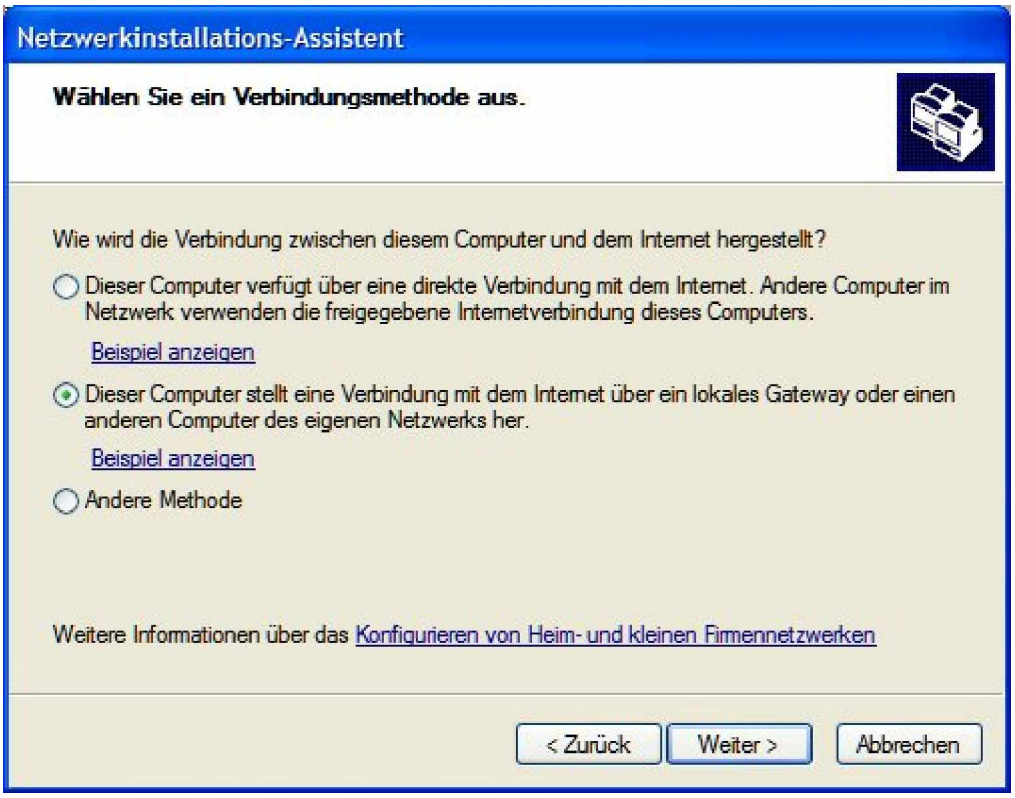
Der Netzwerkinstallations-Assistent wird gestartet.


Netzwerkinstallations-Assistent
Willkommen
Mit diesem Assistenten können Sie den Computer für ein Netzwerk einrichten. Mit einem Netzwerk können Sie:
• Die Internetverbindung freigeben
• Den Windows-Firewall einrichten
• Dateien und Ordner freigeben
• Drucker freigeben
Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER. Folgen Sie den Anweisungen des nächsten Dialogs.

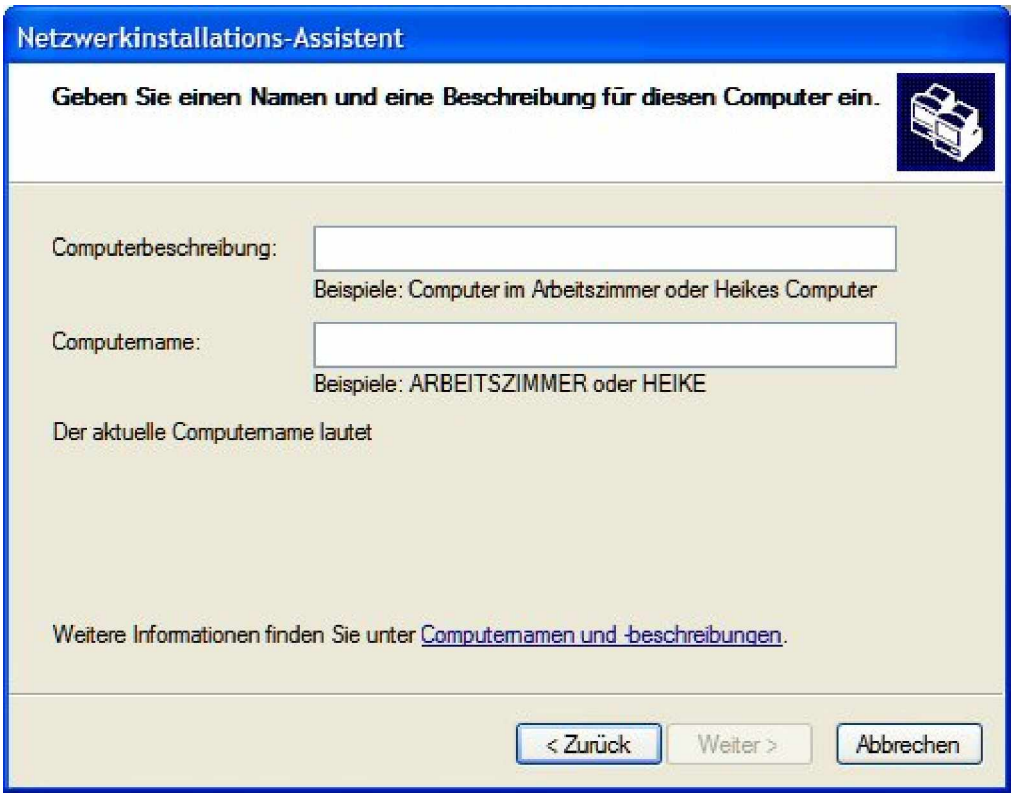

Netzwerkinstallations-Assistent
Bevor der Vorgang fortgesetzt werden kann...
Lesen Sie die Prüfliste zum Erstellen eines Netzwerks, bevor Sie den Vorgang fortsetzen.
Führen Sie folgende Schritte durch:
• Installieren Sie die Netzwerkkarten, Modems und Kabel.
• Schalten Sie alle Computer, Drucker und externe Modems ein.
• Stellen Sie die Verbindung mit dem Internet her.
Klicken Sie auf "Weiter", um nach einer freigegebenen Internetverbindung im Netzwerk zu suchen.
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER.


Netzwerkinstallations-Assistent
Wählen Sie ein Verbindungsmethode aus.
Wie wird die Verbindung zwischen diesem Computer und dem Internet hergestellt?
Dieser Computer verfügt über eine direkte Verbindung mit dem Internet. Andere Computer im Netzwerk verwenden die freigegebene Internetverbindung dieses Computers.
Beispiel anzeigen
Dieser Computer stellt eine Verbindung mit dem Internet über ein lokales Gateway oder einen anderen Computer des eigenen Netzwerks her.
Beispiel anzeigen
Andere Methode
Weitere Informationen über das Konfigurieren von Heim- und kleinen Firmennetzwerken
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

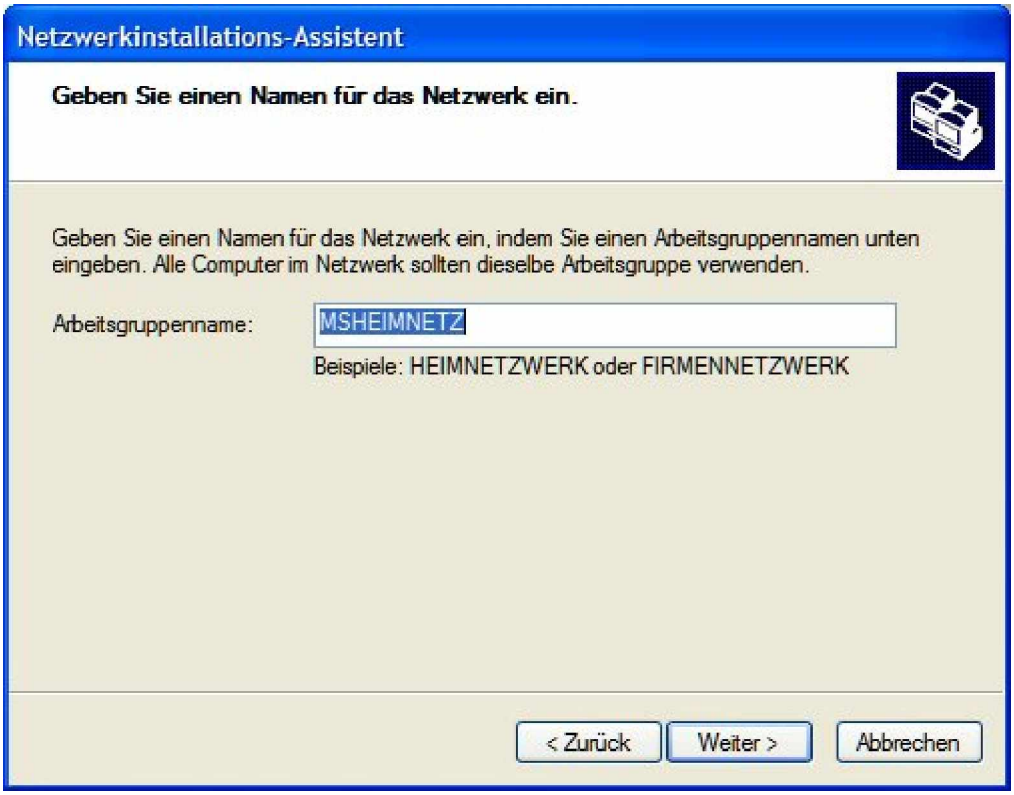
In diesem Dialog wählen Sie die Option, die am besten zu Ihrem Computer passt. Geht Ihr Computer über einen Router ins Internet, wählen Sie die zweite Option.

Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER.


Netzwerkinstallations-Assistent
Geben Sie einen Namen und eine Beschreibung für diesen Computer ein.
Computerbeschreibung:
Beispiele: Computer im Arbeitszimmer oder Heikes Computer
Computername:
Beispiele: ARBEITSZIMMER oder HEIKE
Der aktuelle Computername lautet
Weitere Informationen finden Sie unter Computernamen und -beschreibungen.
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

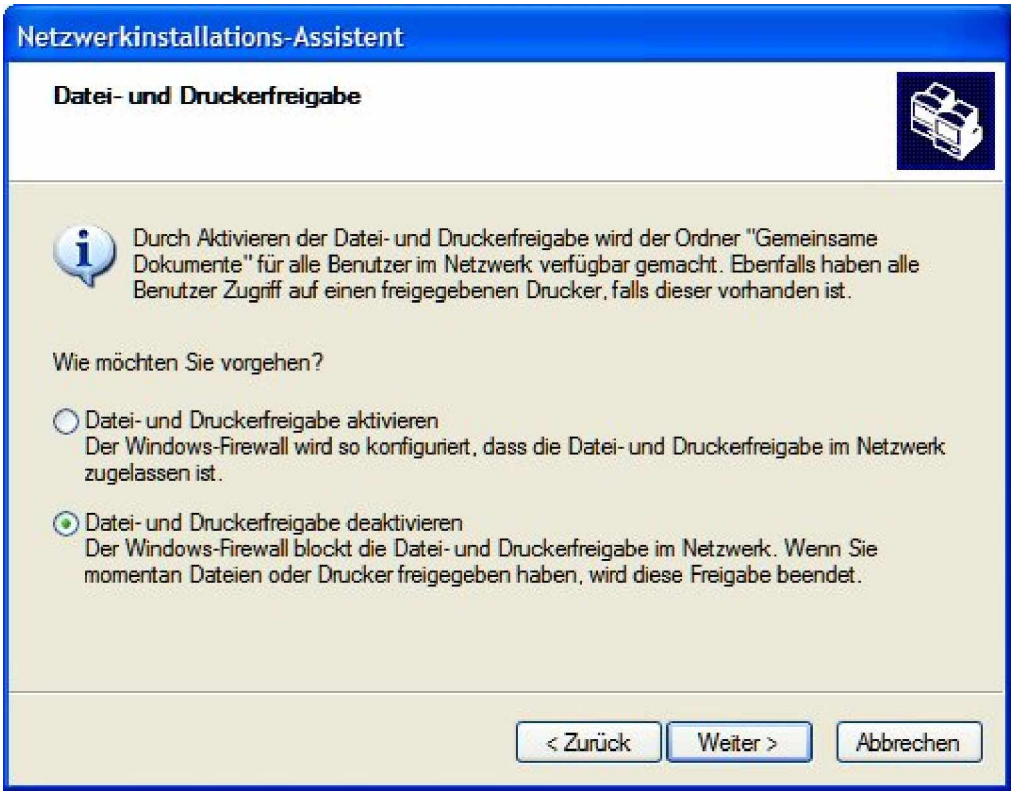
Geben Sie dem Computer einen Namen und tragen Sie evtl. auch noch eine kurze Beschreibung ein.

Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER.

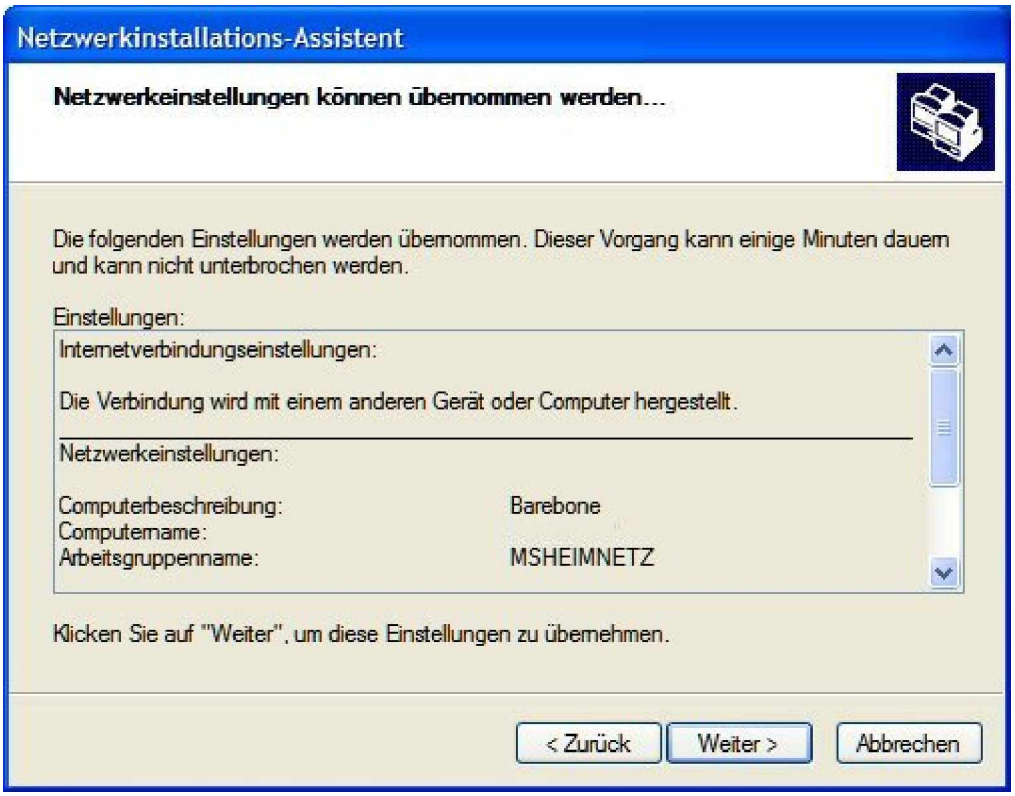

Netzwerkinstallations-Assistent
Geben Sie einen Namen für das Netzwerk ein.
Geben Sie einen Namen für das Netzwerk ein, indem Sie einen Arbeitsgruppennamen unten eingeben. Alle Computer im Netzwerk sollten dieselbe Arbeitsgruppe verwenden.
Arbeitsgruppenname:
MSHEIMNETZ
Beispiele: HEIMNETZWERK oder FIRMENNETZWERK
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

Tragen Sie einen Namen für die Arbeitsgruppe ein. Alle Computer in Ihrem Netzwerk sollten den gleichen Arbeitsgruppennamen haben.

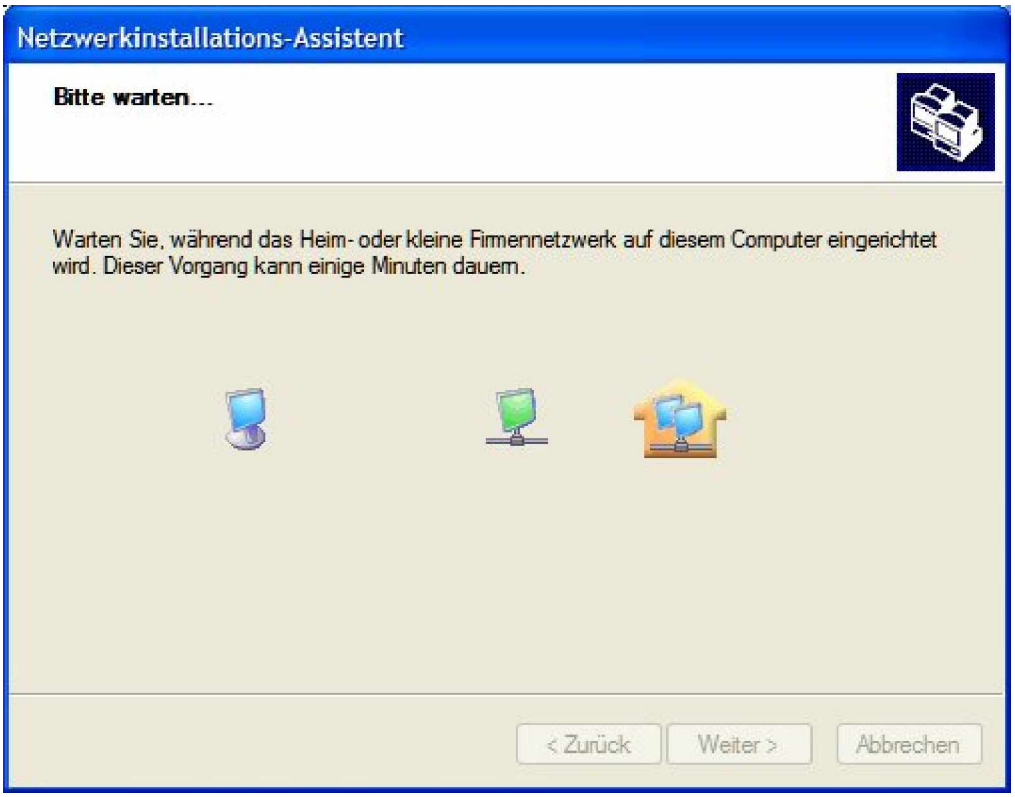
Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER.


Netzwerkinstallations-Assistent
Datei- und Druckerfreigabe
Durch Aktivieren der Datei- und Druckerfreigabe wird der Ordner "Gemeinsame Dokumente" für alle Benutzer im Netzwerk verfügbar gemacht. Ebenfalls haben alle Benutzer Zugriff auf einen freigegebenen Drucker, falls dieser vorhanden ist.
Wie möchten Sie vorgehen?
Datei- und Druckerfreigabe aktivieren
Der Windows-Firewall wird so konfiguriert, dass die Datei- und Druckerfreigabe im Netzwerk zugelassen ist.
Datei- und Druckerfreigabe deaktivieren
Der Windows-Firewall blockt die Datei- und Druckerfreigabe im Netzwerk. Wenn Sie momentan Dateien oder Drucker freigegeben haben, wird diese Freigabe beendet.
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

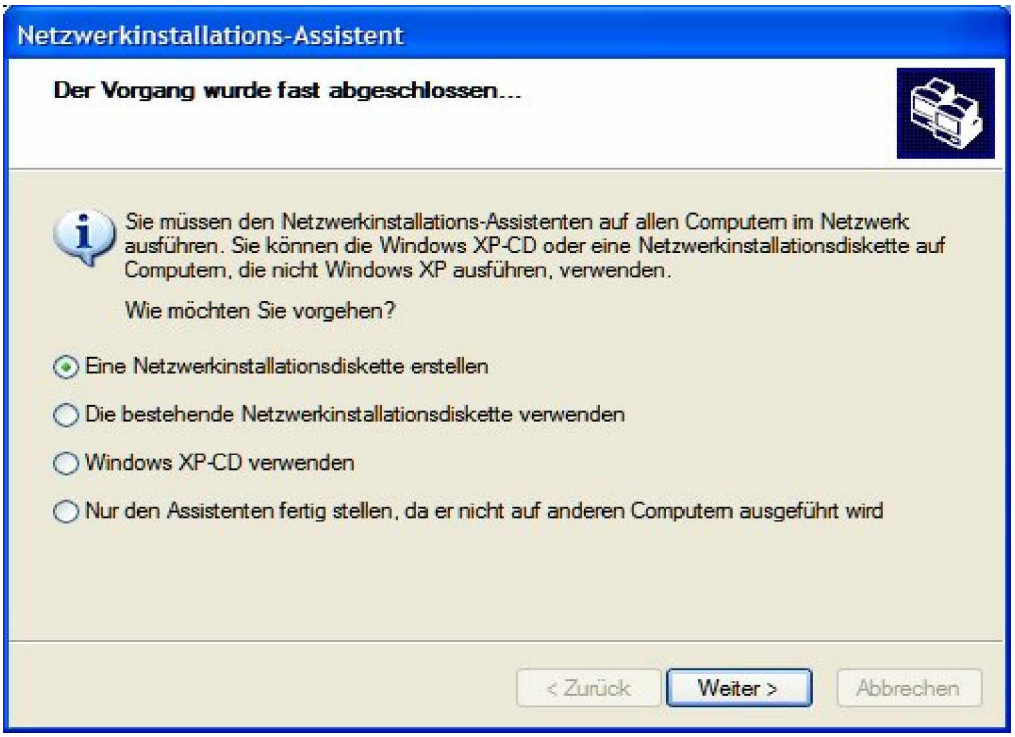
Entscheiden Sie, ob Sie die Datei- und Druckerfreigabe aktivieren möchten oder nicht. Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER.


Netzwerkinstallations-Assistent
Netzwerkeinstellungen können übernommen werden...
Die folgenden Einstellungen werden übernommen. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern und kann nicht unterbrochen werden.
Einstellungen:
Internetverbindungseinstellungen:
Die Verbindung wird mit einem anderen Gerät oder Computer hergestellt.
Netzwerkeinstellungen:
Computerbeschreibung: Barebone
Computername:
Arbeitsgruppenname: MSHEIMNETZ
Klicken Sie auf "Weiter", um diese Einstellungen zu übernehmen.
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER.

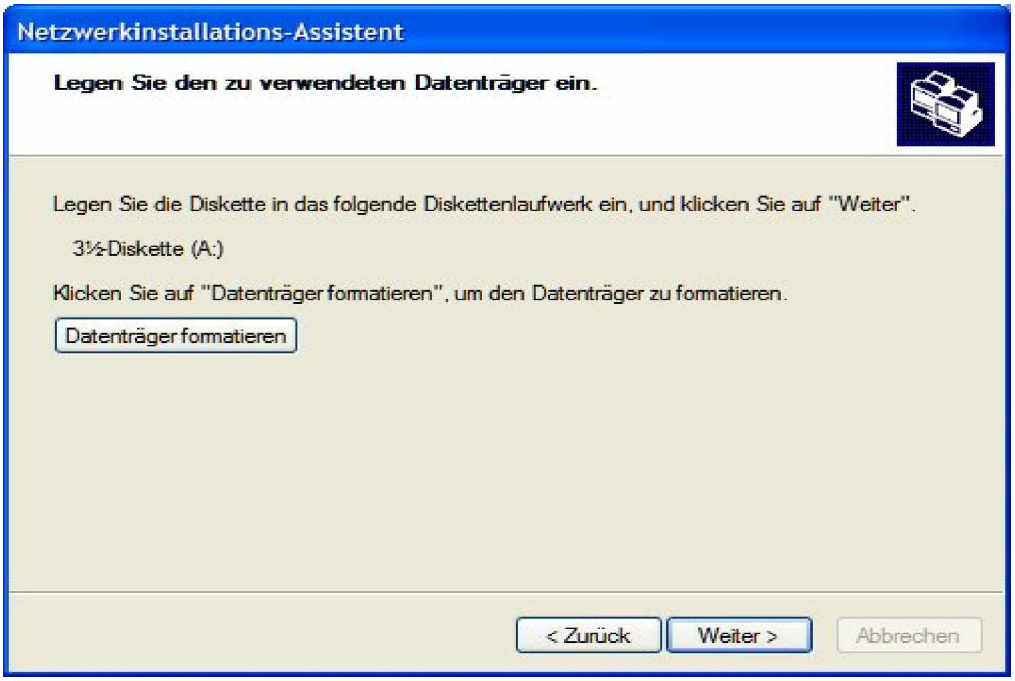

Netzwerkinstallations-Assistent
Bitte warten...
Warten Sie, während das Heim- oder kleine Firmennetzwerk auf diesem Computer eingerichtet wird. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

Warten Sie, bis der Netzwerkinstallations-Assistent die Änderungen übernommen hat. Dies kann einige Minuten dauern. Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER.


Netzwerkinstallations-Assistent
Der Vorgang wurde fast abgeschlossen...
Sie müssen den Netzwerkinstallations-Assistenten auf allen Computern im Netzwerk ausführen. Sie können die Windows XP-CD oder eine Netzwerkinstallationsdiskette auf Computern, die nicht Windows XP ausführen, verwenden.
Wie möchten Sie vorgehen?
Eine Netzwerkinstallationsdiskette erstellen
Die bestehende Netzwerkinstallationsdiskette verwenden
Windows XP-CD verwenden
Nur den Assistenten fertig stellen, da er nicht auf anderen Computern ausgeführt wird
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

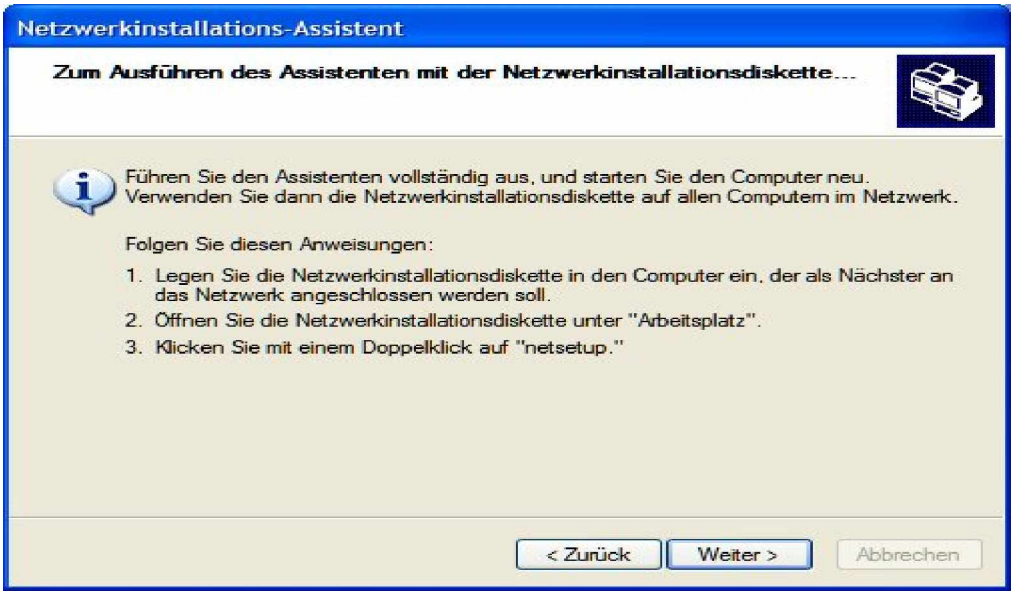
Wählen Sie die gewünschte Option. Als Beispiel wurde EINE NETZWERKINSTALLATIONSDISKETTE ERSTELLEN gewählt. Sie müssen diese Diskette auf jedem Computer im Netzwerk installieren. Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER.

Führen Sie eine Diskette in das Diskettenlaufwerk ein, hier Laufwerk A:.


Netzwerkinstallations-Assistent
Legen Sie den zu verwendeten Datenträger ein.
Legen Sie die Diskette in das folgende Diskettenlaufwerk ein, und klicken Sie auf "Weiter".
3½-Diskette (A:)
Klicken Sie auf "Datenträger formatieren", um den Datenträger zu formatieren.
Datenträger formatieren
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER. Falls Sie die Diskette formatieren wollen, klicken Sie zuerst auf die Schaltfläche DATENTRÄGER FORMATIEREN.

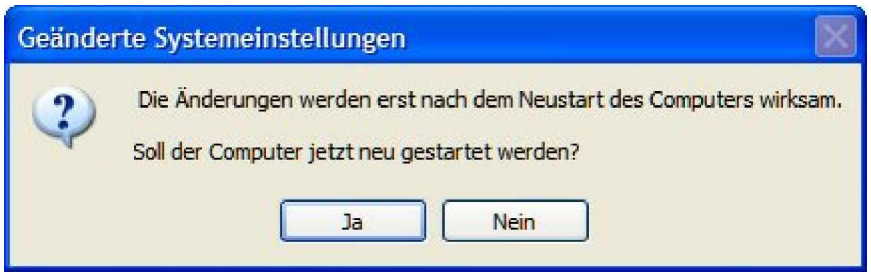
Die Dateien werden kopiert. Anschließend wird der folgende Dialog angezeigt:


Netzwerkinstallations-Assistent
Zum Ausführen des Assistenten mit der Netzwerkinstallationsdiskette...
Führen Sie den Assistenten vollständig aus, und starten Sie den Computer neu.
Verwenden Sie dann die Netzwerkinstallationsdiskette auf allen Computern im Netzwerk.
Folgen Sie diesen Anweisungen:
1. Legen Sie die Netzwerkinstallationsdiskette in den Computer ein, der als Nächster an das Netzwerk angeschlossen werden soll.
2. Öffnen Sie die Netzwerkinstallationsdiskette unter "Arbeitsplatz".
3. Klicken Sie mit einem Doppelklick auf "netsetup."
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

Lesen und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm. Wenn Sie den Netzwerkinstallations-Assistenten beendet haben, benutzen Sie die Diskette, um auf jedem Rechner im Netzwerk den Netzwerksinstallations-Assistenten einmal zu starten. Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER.

Netzwerkinstallations-Assistent
Fertigstellen des Assistenten
Dieser Computer wurde erfolgreich für die Verwendung in einem Heim- oder kleinen Firmennetzwerk eingerichtet.
Weitere Informationen über Heim- oder kleine Firmennetzwerke erhalten Sie unter den folgenden Themen im Hilfe- und Supportcenter:
• Den Ordner "Gemeinsame Dokumente" verwenden
• Dateien und Ordner freigeben
Klicken Sie auf "Start" und dann auf "Netzwerkumgebung", um andere Computer im Netzwerk anzuzeigen.
Klicken Sie auf "Fertig stellen", um den Vorgang abzuschließen.
< Zurück
Fertig stellen
Abbrechen

Lesen Sie die Informationen in diesem Dialog und klicken Sie dann auf die Schaltfläche FERTIG STELLEN, um den Netzwerkinstallations-Assistenten zu beenden.

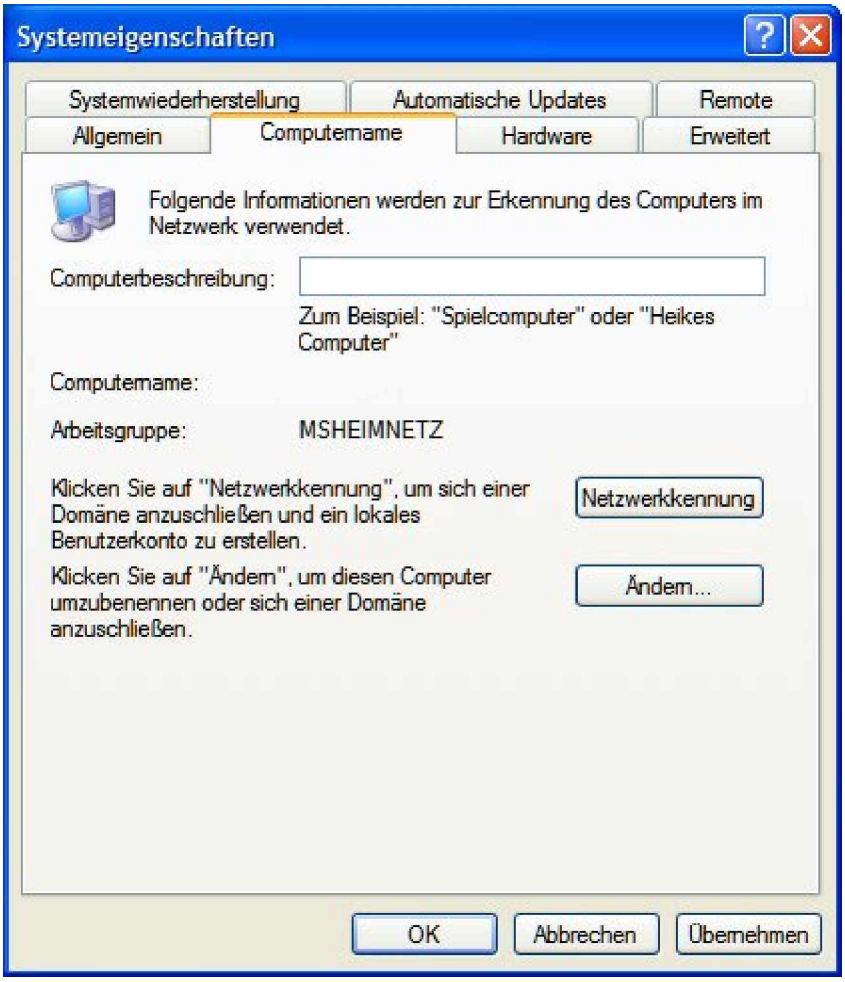

Geänderte Systemeinstellungen
Die Änderungen werden erst nach dem Neustart des Computers wirksam.
Soll der Computer jetzt neu gestartet werden?
Ja
Nein

Die neuen Einstellungen werden erst nach einem Neustart des Computers aktiv. Klicken Sie auf die Schaltfläche JA, um den Computer neuzustarten,

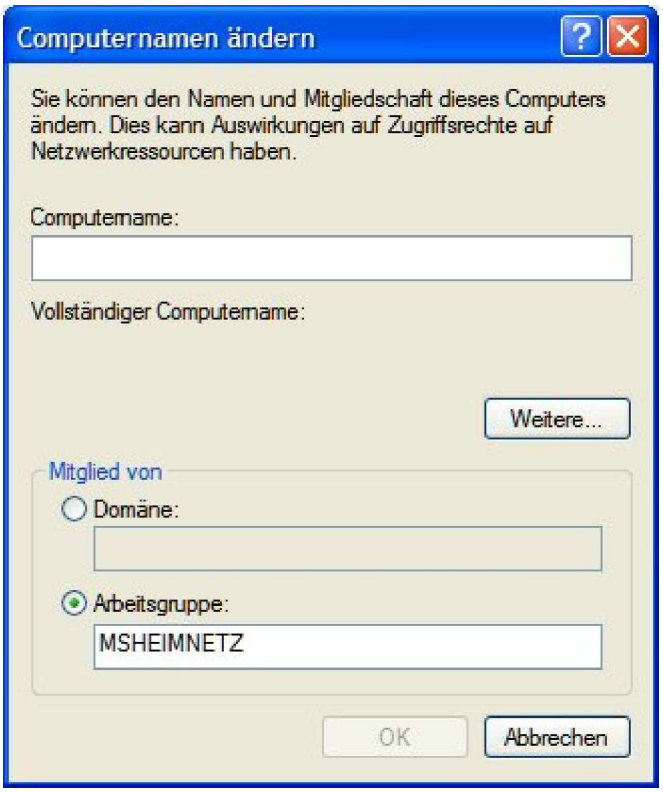
Hiermit ist die Konfiguration dieses Computers abgeschlossen. Als nächstes starten Sie auf allen anderen Computer die Netzwerkinstallationsdiskette, danach ist Ihr WLAN betriebsbereit.

# Computername

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol Arbeitsplatz auf dem Desktop. Im Dialog SYSTEMEIGENSCHAFTEN klicken Sie auf den Reiter COMPUTERNAME.



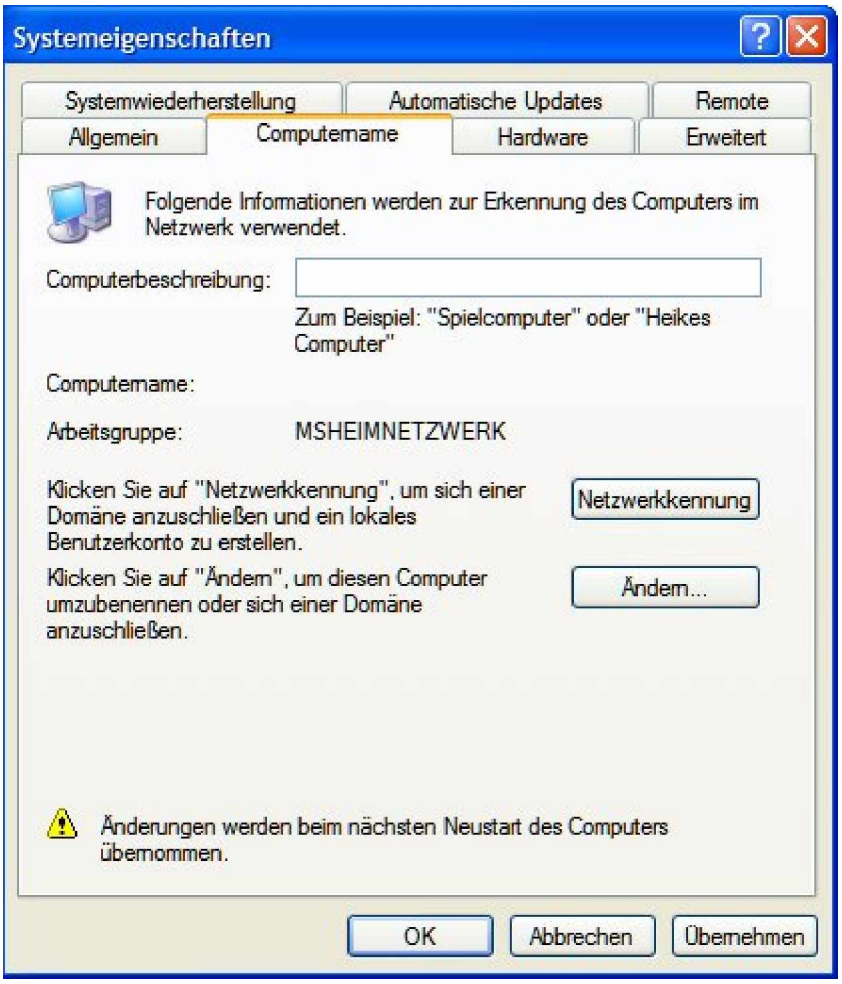
Geben Sie eine Beschreibung des Computers (optional) und den Computernamen ein. Um den Computer um zubenennen, klicken Sie auf die Schaltfläche ÄNDERN.



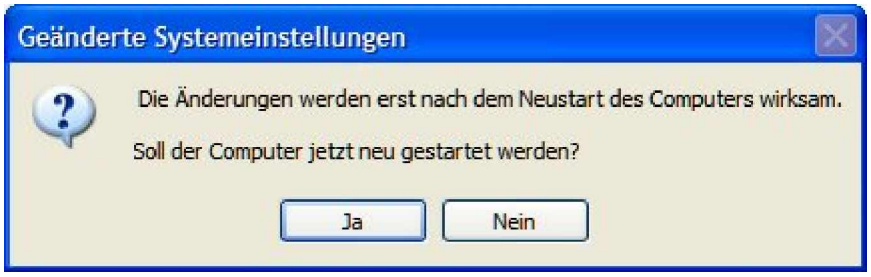

Tragen Sie hier den Computernamen ein. Im Bereich Mitglied von wählen Sie die Option Arbeitsgruppe und tragen den zuvor gewählten Arbeitsgruppennamen ein. Beachten Sie, dass alle Computer in Ihrem Netzwerk zur gleichen Arbeitsgruppe gehören müssen. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Anschließend werden Sie in der Arbeitsgruppe begrüßt. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK, um den Dialog zu beenden. Die Änderungen werden gespeichert.

Um die Änderungen wirksam werden zu lassen, ist ein Neustart des Computers erforderlich. Klicken Sie auf die Schalfläche OK.




Um den Dialog SYSTEMEIGENSCHAFTEN zu beenden, klicken Sie auf die Schaltfläche OK. Das System zeigt folgenden Dialog:


Geänderte Systemeinstellungen
Die Änderungen werden erst nach dem Neustart des Computers wirksam.
Soll der Computer jetzt neu gestartet werden?
Ja
Nein

Wollen Sie sofort einen Neustart durchführen, klicken Sie auf die Schaltfläche JA (empfohlen). Wollen Sie den Rechner nicht sofort neustarten, klicken Sie auf die Schaltfläche NEIN.

# IP-Adresse überprüfen

Die Netzwerkadapter der Computer Ihres Netzwerkes müssen alle IP-Adresse aus dem gleichen Adressbereich. Um die IP-Adresse der Netzwerkkarte zu überprüfen, gehen Sie unter Windows XP vor wie folgt:

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol NETZWERKUMGEBUNG. Aus dem Kontextmenü wählen Sie EIGENSCHAFTEN. Im Fenster Netzwerkverbindungen wählen Sie das Symbol für Ihre LAN-Verbindung.

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol. Aus dem Kontextmenü wählen Sie den Eintrag STATUS.

Klicken Sie auf den Reiter NETZWERKUNTERSTÜTZUNG.

Lesen Sie die Werte ab. Um den Dialog zu beenden, klicken Sie auf die Schaltfläche SCHLIEßEN.

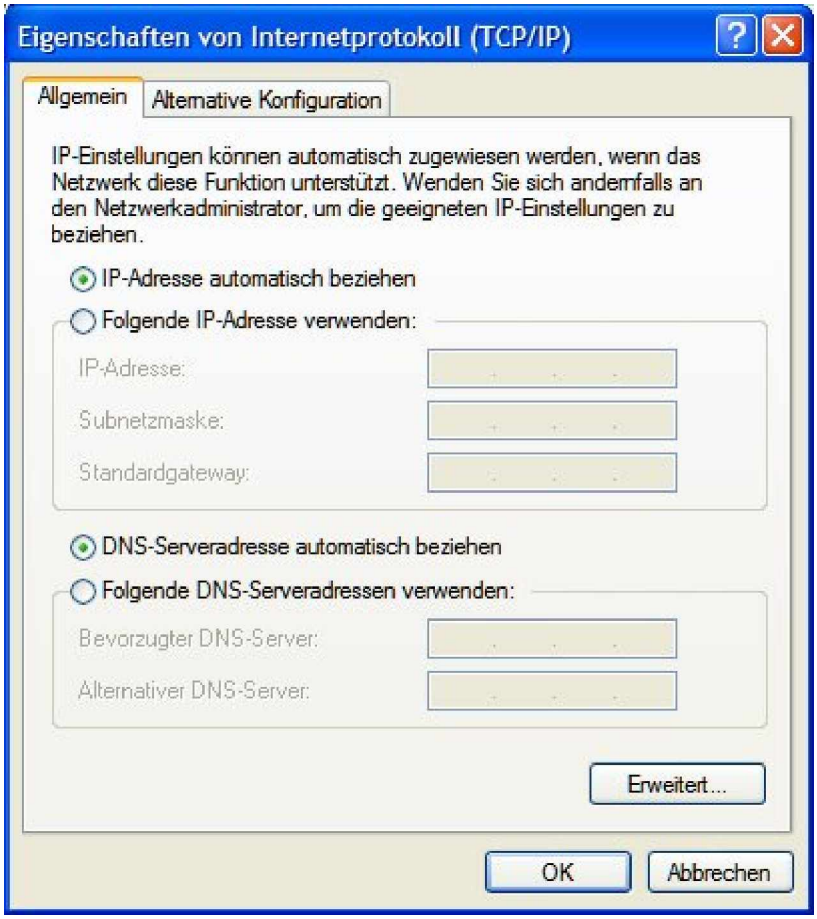
# Dynamische IP-Adresse zuweisen (Windows XP)

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol NETZWERKUMGEBUNG. Aus dem Kontextmenü wählen Sie EIGENSCHAFTEN. Im Fenster Netzwerkverbindungen wählen Sie das Symbol für Ihre LAN-Verbindung.

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol LAN-Verbindung. Aus dem Kontextmenü wählen Sie den Eintrag EIGENSCHAFTEN. Der Dialog EIGENSCHAFTEN VON LAN-VERBINDUNG wird geöffnet.

Markieren Sie den Eintrag INTERNETPROTOKOLL (TCP/IP) und klicken Sie dann auf die Schaltfläche EIGENSCHAFTEN.

Tragen Sie im Dialog Eigenschaften von Internetprotokoll (TCP/IP) aktivieren Sie die Optionen IP-ADRESSE AUTOMATISCH BEZIEHEN und DNS-SERVERADRESSE AUTOMATISCH BEZIEHEN.




Klicken Sie auf die Schaltfläche OK. Bei jedem Start Ihres Rechners bezieht dieser jetzt vom DHCP-Server eine IP-Adresse.

# Statische IP-Adresse zuweisen (Windows XP)

**Hinweis**: DHCP-fähige Router können über das Protokoll DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) automatisch IP-Adressen an Computer im Netzwerk vergeben. Wenn Sie einen DHCP-Server einsetzen, brauchen Sie die IP-Adressen der Rechner nicht manuell vergeben.

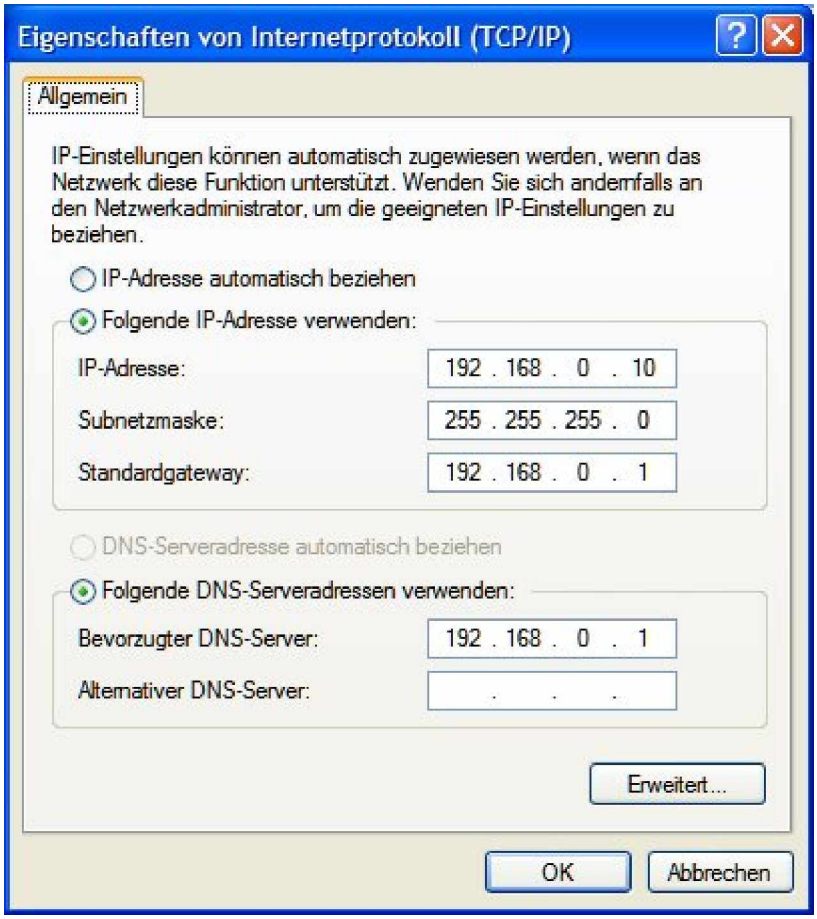
Für die manuelle Vergabe von IP-Adressen gehen Sie vor wie folgt:

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol NETZWERKUMGEBUNG. Aus dem Kontextmenü wählen Sie EIGENSCHAFTEN. Im Fenster Netzwerkverbindungen wählen Sie das Symbol für Ihre LAN-Verbindung.

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol LAN-Verbindung. Aus dem Kontextmenü wählen Sie den Eintrag EIGENSCHAFTEN. Der Dialog EIGENSCHAFTEN VON LAN-VERBINDUNG wird geöffnet.

Markieren Sie den Eintrag INTERNETPROTOKOLL (TCP/IP) und klicken Sie dann auf die Schaltfläche EIGENSCHAFTEN.

Tragen Sie im Dialog Eigenschaften von Internetprotokoll (TCP/IP) die gewünschte IP-Adresse und die Subnetzmaske ein. Die IP-Adressen in Ihrem Netzwerk müssen alle aus dem gleichen Adressebereich sein, z.B. 192.168.0.2, 192.168.0.3, usw.


Eigenschaften von Internetprotokoll (TCP/IP)
Allgemein
IP-Einstellungen können automatisch zugewiesen werden, wenn das Netzwerk diese Funktion unterstützt. Wenden Sie sich andernfalls an den Netzwerkadministrator, um die geeigneten IP-Einstellungen zu beziehen.
IP-Adresse automatisch beziehen
Folgende IP-Adresse verwenden:
IP-Adresse: 192 . 168 . 0 . 10
Subnetzmaske: 255 . 255 . 255 . 0
Standardgateway: 192 . 168 . 0 . 1
DNS-Serveradresse automatisch beziehen
Folgende DNS-Serveradressen verwenden:
Bevorzugter DNS-Server: 192 . 168 . 0 . 1
Alternativer DNS-Server:
Erweitert...
OK
Abbrechen

Tragen Sie auch die IP-Adresse des DNS-Servers ein. Wenn Sie einen DNS-Server eintragen, müssen Sie auch die IP-Adresse des Standard-Gateways eintragen.

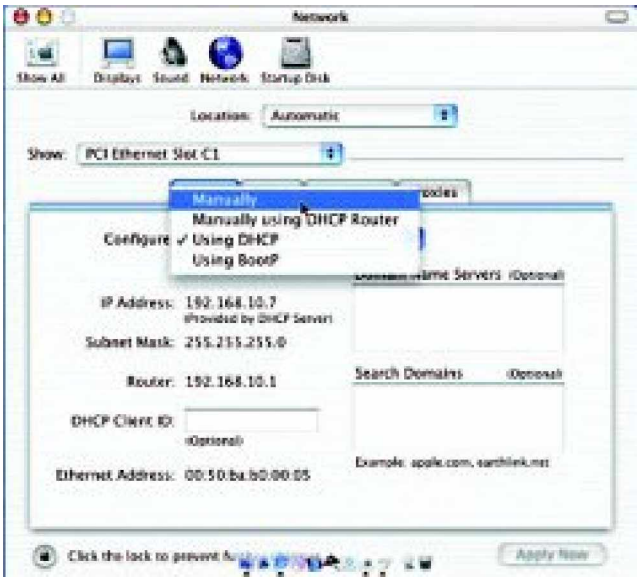
Die IP-Adresse des DNS-Servers erfahren Sie von Ihrem Internet Service Provider(ISP).

Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

# Statische IP-Adresse zuweisen (Macintosh OSX)

Wählen Sie im Apple Menü die SYSTEM PREFERENCES. Klicken Sie auf das Symbol NETWORK.

In der Auswahlliste SHOW wählen Sie den Eintrag BUILT-IN ETHERNET.




Aus der Auswahlliste wählen Sie MANUALLY.

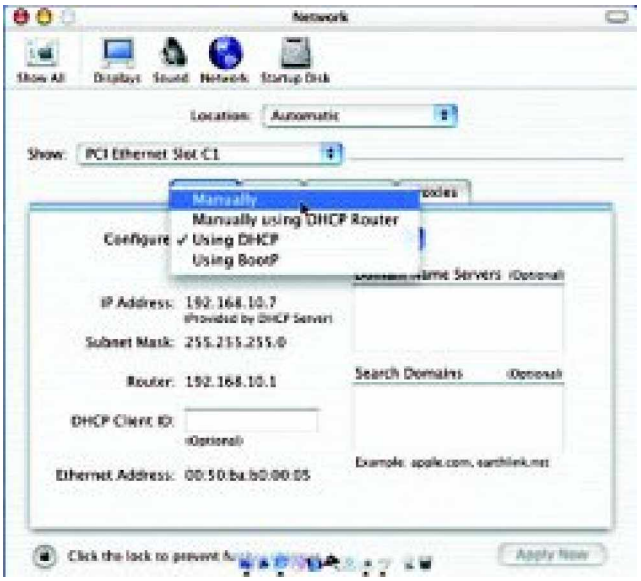
Tragen Sie im Feld IP ADDRESS die gewünschte statische IP-Adresse ein, im Feld SUBNET MASK die gewünschte Subnetzmaske. Im Feld ROUTER tragen Sie die IP-Adresse des Gateways ein.

Klicken Sie auf die Schaltfläche APPLY NOW, um die Änderungen zu übernehmen.

# Dynamische IP-Adresse zuweisen (Macintosh OSX)

Wählen Sie im Apple Menü die SYSTEM PREFERENCES. Klicken Sie auf das Symbol NETWORK.

In der Auswahlliste SHOW wählen Sie den Eintrag BUILT-IN ETHERNET.



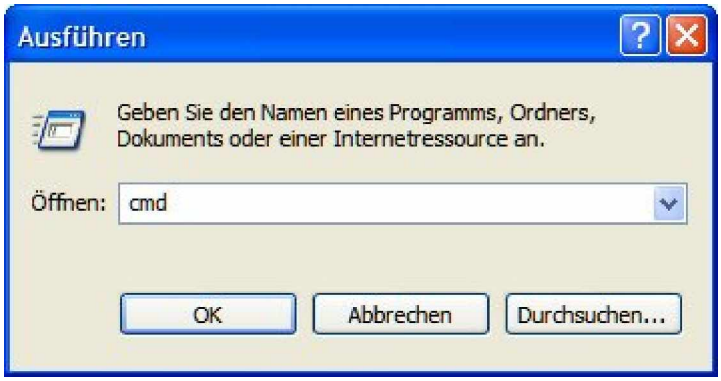

Klicken Sie auf die Schaltfläche APPLY NOW. Nach wenigen Augenblicken werden IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway angezeigt.

Network
Location: Automatic
Show: PCI Ethernet Slot C1
TCP/IP
PPPoE
AppleTalk
Proxies
Configure: Manually
IP Address: 192.168.0.19
Subnet Mask: 255.255.255.0
Router: 192.168.10.1
Domain Name Servers
Search Domains
Ethernet Address: 00:50:ba:b0:00:05
Apply Now

# WLAN-Verbindung überprüfen

**Windows 2000/XP**

Rufen Sie über Start -> Ausführen den Dialog ausführen auf.




Durch die Eingabe von *cmd* und klicken auf die Schaltfläche OK rufen Sie eine Befehlszeile auf.

**Windows Me/98**

Rufen Sie über Start -> Ausführen den Dialog Ausführen auf. Geben Sie den Befehl *command* ein und klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Geben Sie auf der Befehlszeile den Befehl: ping XXX.XXX.XXX.XXX (IP-Adresse des WLAN-Routers oder des Access Points). Z.B.: ping 192.168.0.50 für die Standardadresse des DWL-2100AP.

C:\WINNT\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Dokumente und Einstellungen\Benutzer>ping 192.168.0.50
Ping wird ausgeführt für 192.168.0.50 mit 32 Bytes Daten:
Antwort von 192.168.0.50: Bytes=32 Zeit=1ms TTL=64
Antwort von 192.168.0.50: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=64
Antwort von 192.168.0.50: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=64
Antwort von 192.168.0.50: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=64
Ping-Statistik für 192.168.0.50:
Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0 (0% Verlust),
Ca. Zeitangaben in Millisek.:
Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Mittelwert = 0ms
C:\Dokumente und Einstellungen\Benutzer>_

# Fehlerbehebung

In diesem Kapitel finden Sie Lösungen zu Problemen, die während der Installation und des Betriebes eines DWL-2100AP Access Point auftreten können, dabei werden verschiedene Aspekte der Netzwerkkonfiguration, einschl. Netzwerkkarten, behandelt.

**Hinweis:** Es wird empfohlen, die Konfiguration des DWL-2100AP über die Netzwerkverbindung (Ethernet) durchzuführen.

## 1: Kein Zugriff auf das Konfigurationsmenü

Überprüfen Sie die LED für das LAN. Sie sollte an sein. Ist sie aus, überprüfen Sie, ob das Netzwerkkabel richtig eingesteckt ist.

Überprüfen Sie, ob die Netzwerkkarte richtig arbeitet (siehe auch Abschnitt 3: Sind die Treiber für die Netzwerkkarte richtig installiert?

Überprüfen Sie, ob die IP-Adresse aus dem gleichen Adressbereich wie die des DWL-2100AP stammt, gleiches gilt für die Subnetzmaske (Siehe hierzu auch den Abschnitt IP-Adresse überprüfen).

Hinweis: Die Standardadresse des DWL-2100AP ist 192.168.0.50. Die anderen Computer im Netzwerk müssen eindeutige Adresse aus dem gleichen Adressbereich haben, z.B. 192.168.0.x. Haben zwei Computer die gleiche IP-Adresse, ist wenigstens einer nicht im Netzwerk sichtbar. Außerdem kann es zu Störungen im Datentransfer kommen. Die Subnetzmaske sollte für alle Netzwerkgeräte gleich sein, z.B. 255.255.255.0

Testen Sie mit dem Befehl *ping*, ob der DWL-2100AP antwortet (Zum Verfahren siehe Abschnitt WLAN-Verbindung überprüfen).

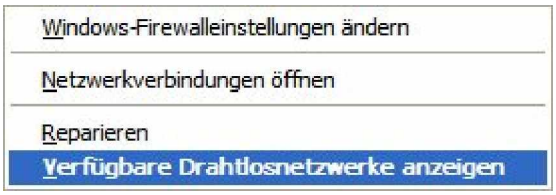
**Hinweis:** Haben Sie die Adresse des DWL-2100AP geändert, müssen Sie natürlich diese Adresse anpingen.

## 2: Kein Zugriff auf das Internet im Modus Infrastructure

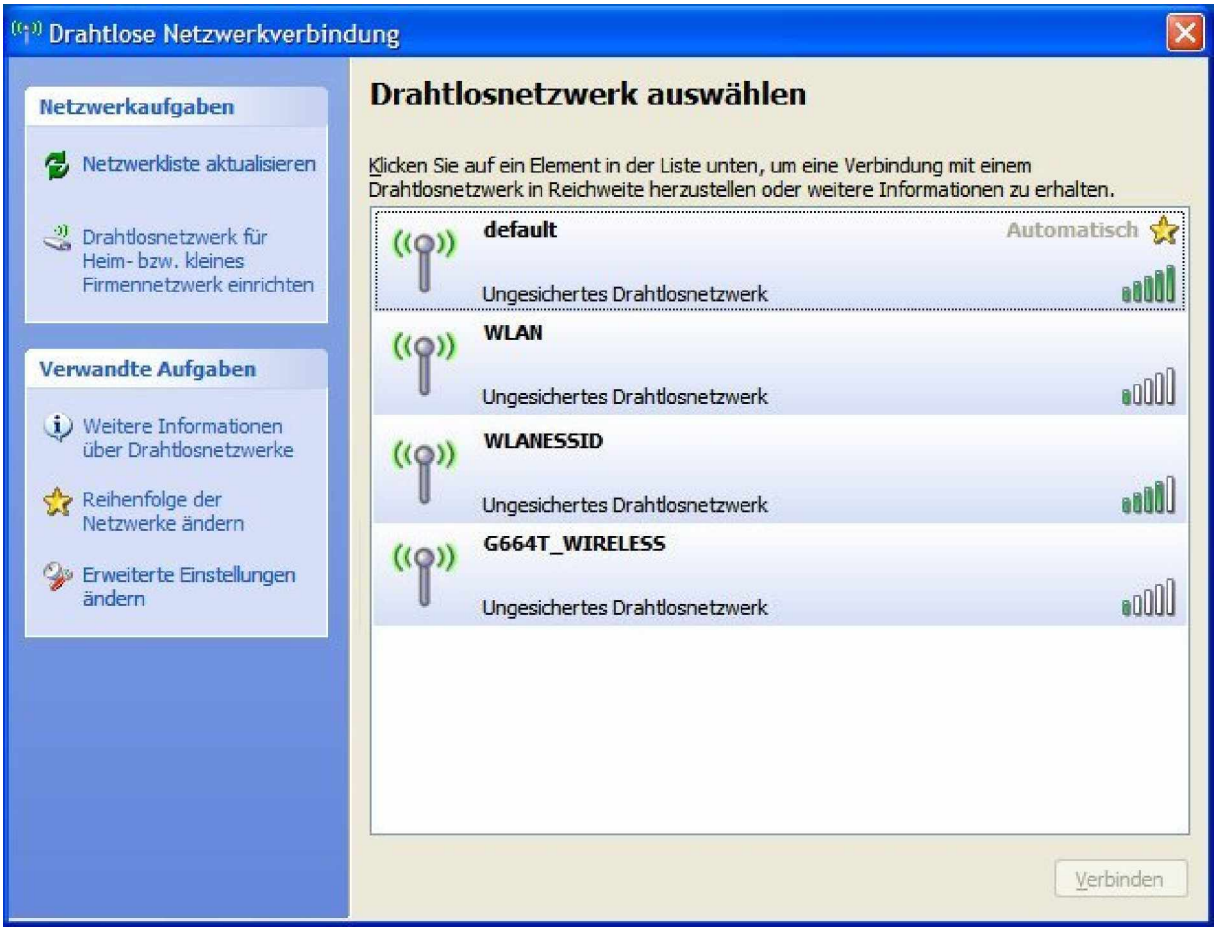
Stellen Sie sicher, dass der WLAN-Client mit dem richtigen Access Point verbunden ist. Gehen Sie vor wie folgt:

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol NETZWERKVERBINDUNGEN auf Ihrem Desktop.

Aus dem Kontextmenü wählen Sie den Eintrag VERFÜGBARE DRAHTLOSNETZWERKE ANZEIGEN.




Der Dialog Drahtlose Netzwerkverbindungen wird geöffnet.




Stellen Sie sicher, dass Sie sich mit dem richtigen Netzwerk verbunden haben.

Überprüfen Sie, ob die IP-Adresse aus dem gleichen Adressbereich wie die des DWL-2100AP stammt, gleiches gilt für die Subnetzmaske (Siehe hierzu auch den Abschnitt IP-Adresse überprüfen).

Hinweis: Die Standardadresse des DWL-2100AP ist 192.168.0.50. Die anderen Computer im Netzwerk müssen eindeutige Adresse aus dem gleichen Adressbereich haben, z.B. 192.168.0.x. Haben zwei Computer die gleiche IP-Adresse, ist wenigstens einer nicht im Netzwerk sichtbar. Außerdem kann es zu Störungen im Datentransfer kommen. Die Subnetzmaske sollte für alle Netzwerkgeräte gleich sein, z.B. 255.255.255.0

Überprüfen Sie die IP-Adresse des WLAN-Gerätes. Siehe hierzu Abschnitt IP-Adresse überprüfen.

Wie Sie dem WLAN-Gerät eine statische IP-Adresse zuweisen, erfahren Sie im Abschnitt Statische IP-Adresse zuweisen. Wenn Sie die IP-Adresse eines DNS-Servers eintragen, müssen Sie unbedingt auch die IP-Adresse des Standard-Gateways eintragen. (Wenn Sie einen DCHP-fähigen Router einsetzen, können Sie die IP-Adressen der Geräte automatisch vergeben lassen.)

Überprüfen Sie die korrekte Funktion des Routers im Netzwerk durch Anpingen. Funktioniert der Router nicht korrekt, verbindet er sich wahrscheinlich nicht mit dem Internet. Wie man mit dem Befehl Ping die Funktionsfähigkeit eines Netzwerks überprüft, können Sie in Abschnitt WLAN-Verbindung überprüfen nachlesen.

Überprüfen Sie die korrekte Funktion des DNS-Servers durch Anpingen. Funktioniert der nicht korrekt, findet keine Auflösung der Servernamen in IP-Adressen statt. Normalerweise erhalten Sie die notwendigen Informationen für die Einrichtung des DNS-Servers von Ihrem Service Provider.

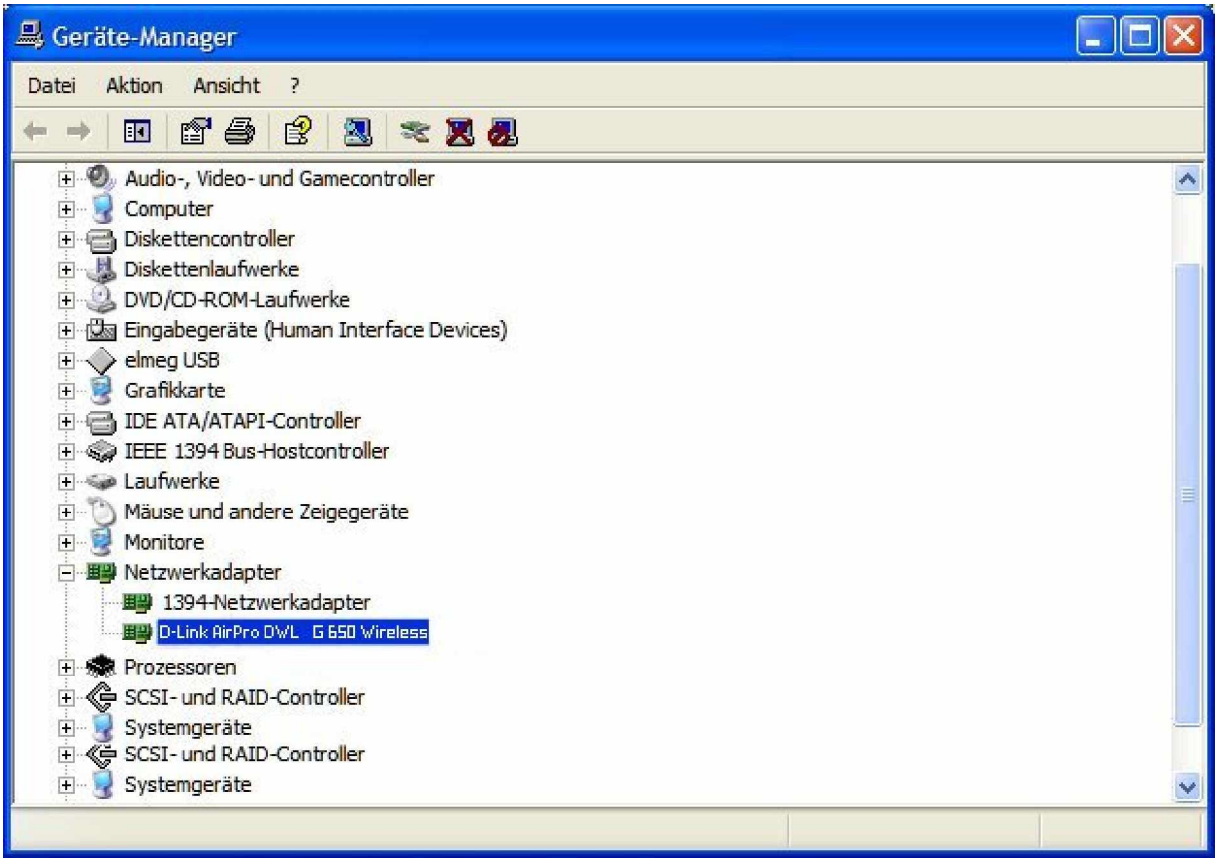
# 3: Sind die Treiber für die Netzwerkkarte richtig installiert?

Die Netzwerkkarte Ihres Systems wird sicherlich vom folgenden Beispiel abweichen, das Vorgehen bleibt aber gleich, unabhängig von der verwendeten Netzwerkkarte.

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol Arbeitsplatz auf Ihrem Desktop.

Aus dem Kontextmenü wählen Sie den Eintrag Eigenschaften. Im Dialog Systemeigenschaften klicken Sie auf den Reiter Hardware.

Klicken Sie auf die Schaltfläche Geräte-Manager.




Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Eintrag für den Netzwerkadapter, hier AirPlus DWL-G650. Aus dem Kontextmenü wählen Sie den Eintrag EIGENSCHAFTEN.

Im Dialog Eigenschaften von D-Link AirPlus DWL-G650 können Sie auf dem Reiter ALLGEMEIN den Gerätestatus ablesen.

Um die Dialoge zu schließen, klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

# 4. Gründe für Verlust des Empfangs

D-Link-Produkte gewähren Ihnen Zugang zu Ihrem Netzwerk buchstäblich von überall. Jedoch hat die Positionierung des Gerätes innerhalb Ihrer Umgebung einen Einfluss auf die Reichweite des WLANs. Im Abschnitt Wahl des Aufstellungsortes finden Sie einige Überlegungen für die bestmögliche Platzierung des D-Link-WLAN-Gerätes.

# 5. Warum verliert die WLAN-Verbindung immer den Empfang?

Ausrichtung der Antenne: Versuchen Sie verschiedene Ausrichtungen für die Antenne des DWL-2100AP. Die Antenne sollte möglichst 15 cm von einer Wand oder von anderen Objekten entfernt sein.

Wenn Sie ein Funktelefon (2, GHz-Band), X-10- oder andere Sicherheitsausrüstung, Deckenventilatoren und Licht benutzen, kann sich die Signalstärke für die WLAN-Verbindung drastisch verschlechtern oder ganz zurückgehen. Versuchen Sie, ob ein anderer Funkkanal an Router, Access Point und WLAN-Geräten Abhilfe bringt.

Sie sollten den DWL-2100AP wenigstens 15 cm von Geräten entfernt aufstellen, die Funkwellen ausstrahlen, wie z.B. Mikrowellengeräte, Monitore, elektrische Motoren, usw.

Wenn Sie mehrere Access Point und WLAN-Geräte gleichzeitig einsetzen, stellen Sie sicher, dass nah benachbarte Access Point keine überlappende Kanäle haben. Die Kanäle sollten einen Abstand von wenigstens 4 Kanälen haben. Beispiel: Bei 3 Access Points sollte der erste auf Kanal 1, der zweite auf Kanal 6 und der dritte auf Kanal 11 eingestellt werden.

# 6. Wieso erhalte ich keine WLAN-Verbindung?

- Wenn Sie die Verschlüsselung am DWL-2100AP aktiviert haben, müssen Sie auch bei allen WLAN-Geräten die Verschlüsselung entsprechend aktivieren. Folgende Grade der Verschlüsselung sind möglich: 64-, 128-, oder 152-Bit. Beachten Sie, dass der Grad der Verschlüsselung im Netzwerk gleich sein muss.

- Stellen Sie sicher, dass die SSIDs bei allen Geräten übereinstimmen. Ist das nicht der Fall, kommt keine WLAN-Verbindung zustande.

- Testen Sie die WLAN-Verbindung, indem Sie den DWl-2100AP und ein WLAN-Gerät im gleichen Raum betreiben.
- Schalten Sie alle Sicherheitseinstellungen aus: WEP, MAC Address Control.
- Schalten Sie die Geräte aus.
- Schalten Sie zuerst den DWL-2100AP und dann das andere Geräte wieder ein.

- Stellen Sie sicher, dass überall der Modus Infrastructure eingestellt ist.

- Überprüfen Sie die LEDs auf normale Aktivität. Überprüfen ggf. den Stromanschluss und die Netzwerkverbindung auf festen und sicheren Halt.

- Überprüfen Sie, ob IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway korrekt eingetragen sind.

- Wenn Sie ein Funktelefon (2, GHz-Band), X-10- oder andere Sicherheitsausrüstung, Deckenventilatoren und Licht benutzen, kann sich die Signalstärke für die WLAN-Verbindung drastisch verschlechtern oder ganz zurückgehen. Versuchen Sie, ob ein anderer Funkkanal an Router, Access Point und WLAN-Geräten Abhilfe bringt.

- Sie sollten den DWL-2100AP wenigstens 15 cm von Geräten entfernt aufstellen, die Funkwellen ausstrahlen, wie z.B. Mikrowellengeräte, Monitore, elektrische Motoren, usw.

# 7. Ich habe den Schlüssel für die Verschlüsselung vergessen.

In diesem Fall hilft ein Rücksetzen des DWL-2100AP in den Auslieferungszustand weiter. Bei den übrigen Geräten sollten Sie die Standardeinstellungen wiederherstellen.

**Hinweis**: Durch ein Rücksetzen in den Auslieferungszustand verlieren Sie die aktuellen Einstellungen.

# 8. Den DWL-2100AP in den Auslieferungszustand zurücksetzen

Wenn alle anderen Methoden zur Fehlerbekämpfung nicht zum Erfolg führen, können Sie den DWL-2100AP in den Auslieferungszustand zurücksetzen.

Um den DWL-2100AP in den Auslieferungszustand zurückzusetzen, gehen Sie vor wie folgt:

Finden Sie den Rücksetzschalter auf der Rückseite des Gerätes.

Drücken Sie den Schalter, sehr geeignet ist eine aufgebogene Büroklammer, und halten Sie ihn 5 Sekunden gedrückt.

Danach bootet der DWL-2100AP neu, was einige Minuten dauern kann.

Anschließend ist der Auslieferungszustand wiederhergestellt und Sie können jederzeit das Konfigurationsmenü über einen Browser aufrufen. Geben Sie dazu die IP-Adresse des DWL-2100AP ein: 192.168.0.50.

Der Standardbenutzername lautet *admin*, ein Passwort wurde nicht vergeben.

# Technische Daten

| | |
|---|---|
| Standards | IEEE 802.11g<br>IEEE 802.11<br>IEEE 802.11b<br>IEEE 802.3<br>IEEE 802.3u |
| Verwaltung | über Browser: Internet Explorer Version 6 oder Netscape Navigator Version und höher; andere Java-fähige Browser<br>DHCP-Server und Client |
| Reichweite | Drinnen: bis zu 100 Meter (328 feet)<br>Draußen: bis zu 400 Meter (1312 feet) |
| Temperatur | Betrieb: 0ºC bis 55ºC (32ºF bis 149ºF)<br>Lagerung: -20ºC bis 75ºC (4ºF bis 167ºF) |
| Luftfeuchtigkeit | 95% (nicht-kondensierend) |
| Sicherheit und Ausstrahlung | FCC UL |
| Frequenzband | 2,4GHz bis 2,4835GHz |
| Datenübertragungsraten mit automatischer Rückstufung | 54 MBit/s -> 11 MBit/s<br>48 MBit/s -> 9 MBit/s<br>36 MBit/s -> 6 MBit/s<br>24 MBit/s -> 5,5 MBit/s<br>18 MBit/s -> 2 MBit/s<br>12 MBit/s -> 1 MBit/s |
| Empfangsempfindlichkeit | 54 MBit/s OFDM, 10% PER, -68dBm<br>48 MBit/s OFDM, 10% PER, -68dBm<br>36 MBit/s OFDM, 10% PER, -75dBm<br>24 MBit/s OFDM, 10% PER, -79dBm<br>18 MBit/s OFDM, 10% PER, -82dBm<br>12 MBit/s OFDM, 10% PER, -84dBm<br>11 MBit/s CCK, 8% PER, -82dBm<br>9 MBit/s OFDM, 10% PER, -87dBm<br>6 MBit/s OFDM, 10% PER, -88dBm<br>5,5 MBit/s CCK, 8% PER, -85dBm<br>2 MBit/s QPSK, 8% PER, -86dBm<br>1 MBit/s BPSK, 8% PER, -89dBm |
| Abmessungen | L = 142 mm (5.6 inches)<br>B = 109 mm (4.3 inches)<br>H = 31 mm (1.2 inches) |
| Sendeleistung | 15dBm (32mW) ± 2dB |
| Sicherheit | WPA-WiFi Protected Access; 64-,128-, 152-bit WEP mit TKIP, MIC, IV Expansion, Shared Key Authentication |

| | |
|---|---|
| Antenne | Extern: 1.0dBm-Gewinn mit abnehmbarer, drehbarer Antenne |
| Modulationstechnik | Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)<br>Complementary Code Keying (CCK) |
| Zugangskontrolle | CSMA/CA mit ACK |
| Stromversorgung | Externes Netzteil mit 5V, 2.0A |
| Gewicht | 200 g (0.44 lbs) nur Gerät |
| Garantie | 3 Jahre |